Separat-Abdruck aus dem XIX. Bande

der

ANNALEN

des

k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1904.

Alfred Hölder,

k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler.

I., Rotenturmstraße 13.

Schedae ad «Krytogamas exsiccatas» editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria X—XI.

Unter Mitwirkung der Herren: † F. Arnold, F. A. Artaria, J. A. Bäumler, E. Baldwin, W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), J. Blumrich, J. Bornmüller, J. L. Boorman, J. Brunnthaler, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cheel, G. Coda, Dr. J. C. Constantineanu, K. Domin, Kustos Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, H. Freih. v. Handel-Mazzetti, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Prof. L. Hollós, Dr. K. v. Keißler (Hymenomycetes, Myxomycetes und Fungi imperfecti), F. Kovář, Prof. Dr. F. Krasser, † H. Lojka, Prof. K. Loitlesberger, Dr. J. Lütkemüller, J. H. Maiden, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Dr. G. O. Malme, O. v. Müller, Prof. G. v. Nießl, † P. A. Pfeiffer, F. Pfeiffer v. Wellheim, J. Procopp, Dr. K. Rechinger (Algae), Dr. H. Rehm, Prof. F. X. Rieber, E. H. Rübsaamen, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. K. Schilberszky, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, E. Senft, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, L. Szabó, Dr. E. C. Teodorescu, T. Vestergren, † Prof. C. Voß, J. Wagner, Prof. Dr. R. v. Wettstein, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Ascomycetes, Lichenes), Prof. H. Zimmermann, Dr. W. Zopf

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 29—38).

901. Ustilago perennans.

Rostrup in Overs. Dansk. Vidensk. Selsk. Forhandl., 1890, p. 15 et in Botan. Foren. Festsk., 1890, p. 139; Sacc., Syll. fung., IX (1891), p. 283. — *Erysibe vera δ) Holci avenacei* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 217. — *Uredo segetum d) Arrhenatherae* Opiz, Seznam (1852), p. 150. — *Ustilago segetum* et *U. Carbo* Autt. p. p.

Thuringia: in inflorescentiis *Arrhenatheri avenacei* Beauv. prope Berka a. d. Ilm, m. Majo leg. J. Bornmüller.

902. Ustilago Rabenhorstiana.

Kühn in Hedwigia, XV (1876), p. 4; Fischer, Aperçu syst. Ustil. (1878), p. 22; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 96; Schröt. apud Cohn,

Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 270; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 471. — *Ustilago Selurine* Rabenh. in schedis. — *Ustilago destruens* var. *Digitariae* Sacc., Fung. venet. novi, ser. V (1876), p. 167.

Bohemia: in culmis et inflorescentiis *Panici glabri* Gaud. prope Sadská, m. Sept. leg. F. Bubák.

903. Entyloma Corydalis.

De Bary in Botan. Zeit., XXXII (1874), p. 104; Fischer, Monogr. Ustil. (1878), p. 90; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 115; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 282; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 489.

Austria inferior: in foliis *Corydalis cavae* L. in silva «Pfaffenwald» prope Purkersdorf, m. Majo leg. F. de Höhnel.

904. Entyloma serotinum.

Schröt. apud Cohn, Beitr. zur Biol., II (1877), p. 437 et Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887); p. 281; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 113; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 487; Rostrup in Botan. Foren. Festsk. (1890), p. 145.

a) Austria inferior: in foliis *Symphiti tuberosi* L. prope Hadersdorf ad Vindobonam, m. Majo leg. F. v. Höhnel.

b) Bohemia: in foliis *Symphiti tuberosi* L. prope Roztok ad Pragam, m. Majo leg. F. Bubák.

905. Schizonella melanogramma.

Schröt. apud Cohn, Beitr. zur Biol., II (1877), p. 362 et Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 275; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 106; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 500. — *Uredo melanogramma* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 75. — *Puccinia melanogramma* Unger, Einfluß d. Bod. (1836), p. 217. — *Thecaphora melanogramma* Lév. in Ann. Sc. nat., sér. III, Bot. VIII, p. 378. — *Ustilago destruens* var. *foliicola* Hausm. in Erb., Critt. it., nr. 300. — *Geminella foliicola* Schröt., Abh. Schles. Ges. (1869), p. 6. — *Geminella melanogramma* Magnus in Hedwigia, XIV (1875), p. 19. — *Urocystis pusilla* Cooke et Peck in 25. Rep. of New-York St. Mus., p. 90.

a) Austria inferior: in foliis *Caricis digitatae* L. prope Kaltenleutgeben, m. Majo leg. F. de Höhnel.

b) Bohemia: in foliis *Caricis digitatae* L. prope Semice ad Lysá, m. Majo leg. F. Bubák.

906. Urocystis Colchici.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 41 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 120 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 280; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 516 p. p.; Plowright, Brit. Ured. Ustil. (1889), p. 286. — *Caeoma Colchici* Schlecht., Linnaea (1824), p. 241. — *Uredo Colchici* Link, Handbuch, III (1833), p. 435. — *Uredo arillata δ) Colchici* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 211. — *Sporisorium Colchici* Lib., Plant. crypt. Ard., nr. 194. — *Polycystis Colchici* Strauß in Sturm, Deutschl. Flora, III, Heft 33/34, p. 45.

Austria inferior: in foliis *Colchici autumnalis* L. prope Eichgraben, m. Majo leg. F. de Höhnel.

907. Graphiola Phoenicis.

Poiteau in Ann. Sc. nat. (1824), p. 473; Corda, Anleit. z. Stud. Mycol. (1842), p. LXX et p. 74; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 289; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 523; Plowright, Brit. Ured. Ustil. (1889), p. 298. — *Phacidium Phoenicis* Moug. in Fries, Syst. mycol., II (1822), p. 372. — *Trichodesmium Phoenicis* Chev., Fl. de Par. (1836), p. 382. — *Roestelia Phoenicis* Bonord., Handb. d. Myc. (1851), p. 55. — *Schizoderma phacidioides* Kunze, Flora (1826), p. 281.

a) Moravia: in foliis *Phoenicis canariensis* Chab. cultae in caldario horti Eisgrub, m. Jan. leg. H. Zimmermann.

b) Hungaria: in foliis *Phoenicis dactyliferae* L. cultae in caldario horti botanici Budapest, m. Majo leg. A. Mágócsy-Dietz.

c) Teneriffa: in foliis *Phoenicis* prope Icod de los Vinos, m. Junio leg. J. Bornmüller.

d) Aegyptia: in foliis *Phoenicis dactyliferae* L. in horto prope Alexandriam, m. Martio leg. F. de Höhnel.

908. Anthracoidea Caricis.

Brefeld, Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Mycol., XII (1893), p. 144; Sacc., Syll. fung., XIV (1899), p. 420. — *Uredo Caricis* Pers., Synops. fung. (1801), p. 225. — *Ustilago Caricis* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 39; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 92; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 270; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 464; Plowright, Brit. Ured. Ustil. (1888), p. 276; Rostrup in Botan. Foren. Festsk. (1890), p. 141. — *Cintractia Caricis* Magnus in Verh. bot. Ver. Brandenb., XXXIX (1897), p. 79. — *Uredo urceolorum* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 78. — *Caeoma Caricis* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, T. VI, 2 (1825), p. 5. — *Erysibe baccata* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 214. — *Uredo Pseudo-cyperi* Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 13, nr. 120. — *Uredo carpophila* Schumach., Enum. plant. Saell., II (1803), p. 234. — *Uredo segetum* γ) DC. in Lam., Disp. meth. botan., tom. VIII (1817), p. 227. — *Uredo decipiens* var. β Strauß in Wett., Ann., II (1811), p. 111. — *Ustilago urceolorum* Tul. in Ann. Sc. nat., sér. III, Bot. VII (1847), p. 86. — *Caeoma urceolorum* Schlecht., Fl. berol. (1824), p. 130.

Bohemia: in ovariis *Caricis paniceae* L. prope Rehhorn ad Schatzlar, m. Julio com. F. Bubák, leg. K. Domin.

909. Uromyces Dactylidis.

Otth in Mitt. naturf. Ges. Bern (1861), p. 85; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 161; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 304; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 540 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 130. — *Puccinella graminis* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 61 p. p. — *Uromyces graminum* Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 520.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Dactylidis glomeratae* L.

Hungaria (com. Posoniensis): Mühlau prope Pozsony, m. Sept. leg. J. A. Bäumler.

Die zugehörigen Aecidien befinden sich auf *Ranunculus*-Arten. Näheres darüber siehe Klebahn, Wirtswechs. Rostp. (1904), p. 323. F. Bubák.

910. Uromyces Scirpi.

Lagerh. in Tromsoe Mus. Aarsheft., XVI (1894), p. 41. — *Uredo Scirpi* Coss., Cat. d. pl. d. Mars (1845), p. 214. — *Uromyces lineolatus* Schröt. in Rabenh., Fung. eur.,

nr. 2077; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 143; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 543. — *Puccinia lineolata* Desm. in Ann. Scienc. nat., sér. III, Bot. XI (1849), p. 273.

Fungus uredosporifer in foliis *Scirpi maritimi* L.

Hungaria (com. Vas): prope Vasvár, m. Aug. leg. C. Rechinger.

Uromyces Scirpi (Coss.) Lagerh. wird von Klebahn [Wirtswechs. Rostp. (1904), p. 325 ff.] in mehrere biologische Formen zerspalten. Als Aecidien gehören hierher *Aecidium Hippuridis* Kunze und *Aec. Sii latifolii* (Fiedler) Wint. [Experimentell von Dietel in Hedwigia, Bd. XXIX (1890), p. 149 bewiesen]; *Aec. Pastinacae* Rostr. [Infektionsversuche von Klebahn in Ztschr. f. Pflanzenkr. (1902), p. 141]; *Aec. Berulae* Bubák [Infektion durchgeführt von Kabát; Referat siehe Bubák in Zentralbl. f. Bakt., Abt. II (1902), p. 926]; *Aec. Glaucis* Doz. et Molk. [Zusammenhang bewiesen von Plowright in Gard. Chron., VII (1890), p. 682]. Ich ziehe hierher auch *Aecidium carotinum* Bubák (l. c., p. 927) auf *Daucus carota* (Kulturversuche sind noch durchzuführen).

F. Bubák.

911. Uromyces Verbasci.

Nießl in Verh. naturf. Ver. Brünn, IV (1865), p. 57. — *Aecidium Verbasci* Ces. apud Klotsch-Rabenh., Herb. mycol., nr. 1491. — *Uromyces Scrophulariae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 151 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 310 p. p.; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 559 p. p.

Aecidia et teleutosporae in foliis *Verbasci phlomoidis* L.

Carinthia: prope Seeboden, m. Aug. leg. G. de Nießl.

912. Uromyces Erythronii.

Passerini, Comment. Soc. critt. ital., II, p. 452; Bubák in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. (1902), XLVI, p. 15. — *Aecidium Erythronii* DC., Fl. franç., II (1805), p. 246. — *Uredo Erythronii* DC., l. c., VI (1815), p. 67. — *Caeoma Erythronii* Corda, Icon. fung., II (1838), p. 2. — *Uromyces Erythronii* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 149 p. p.; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 564 p. p.

Aecidia in foliis *Erythronii dentis-canis* L.

Helvetia: prope Varese, m. Apr. leg. H. Schinz.

913. Puccinia Primulae.

Duby, Bot. gall., II (1828), p. 891; Berk., Engl. Fl., V (1837), p. 364; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 496; Fuckel, Symb. mycol., III. Nachtr. (1875), p. 13; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 203; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 612; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 159; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 348. — *Uredo Primulae* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 68; Grev., Fl. Edin. (1824), p. 432; Berk., Engl. Fl., V (1827), p. 377. — *Aecidium Primulae* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 90; Berk., Engl. Fl., V (1827), p. 369; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 544. — *Aecidium Primulae* Corb. («nova spec.») in Bull. Soc. Vaud. d. sc. nat., XXXV (1899), p. 55. — *Caeoma Primularum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI (1825), p. 12. — *Caeoma primulatum* Link, l. c., p. 46. — *Trichobasis Primulae* Cooke, Microsc. Fung., ed. IV (1878), p. 227.

Aecidia in foliis *Primulae acaulis* Jacqu.

Austria inferior: Hadersdorf prope Wien, m. Majo leg. F. de Höhnel.

914. Puccinia Stachydis.

DC., Fl. franç., II (1805), p. 585 et Synops. plant. (1806), p. 45; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 188; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 637. — *Puccinia Stachydis* Pass. in Rabenh., Fung. eur., nr. 1682. — *Puccinia inquinans* Wallr. var. *Stachydis* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1832), p. 219.

Fungus teleutosporifer in foliis *Stachydis rectae* L.

Moravia: prope Brünn, m. Sept. leg. G. de Nießl.

Puccinia Stachydis DC. ist morphologisch, wie biologisch von *P. Vossii* Körn. gänzlich verschieden. F. Bubák.

915. Puccinia Iridis.

Wallr. in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 23; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 184; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 337; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 657; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 189; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 548. — *Uredo Iridis* DC., Encycl. meth. bot., VIII (1806), p. 224; Duby, Bot. gall., II (1830), p. 898; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 257. — *Uredo limbata* var. *Iridis* Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 12. — *Uromyces Iridis* Lév. in Ann. Scienc. nat., sér. III, Bot. VIII (1847), p. 371. — *Trichobasis Iridis* Cooke, Microsc. fung., ed. IV (1878), p. 227. — *Puccinia truncata* B. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist. Soc., ser. XIII (1854), p. 461. — *Puccinia crassivertex* Thüm., Myc. univ., nr. 546. — *Puccinia clavuligera* Wallr. var. *Iridis* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 223.

Fungus uredosporifer in foliis *Iridis* sp. (Adest etiam *Heterosporium gracile* [Wallr.] Sacc.)

Moravia: in horto Eisgrubensi, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

916. Puccinia Falcariae.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 53; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 197; Lindroth in Acta Soc. Faun. Flor. fenn., 22, 1 (1902), p. 134; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 380. — *Aecidium Falcariae* Pers., Tent. disp. fung. (1797), p. 12; DC., Fl. franç., VI (1815), p. 91. — *Aecidium Sii Falcariae* Pers., Synops. meth. fung. (1801), p. 212. — *Uredo Falcariae* Spreng., Syst. veget., IV (1827), p. 573. — *Caeoma Falcariatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 53. — *Caeoma Falcariae* Schlecht., Fl. berol., II (1824), p. 116. — *Puccinia Sii Falcariae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 341; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 666.

Aecidia in foliis *Falcariae Rivini* Host.

Hungaria: ad Wolfstal prope Budapest, m. Majo leg. C. Schilberszky.

917. Puccinia Tragopogi.

Corda, Icon. fung., V (1842), p. 50; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 209 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 342; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 668 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 197; Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr. (1899), p. 76; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 167. — *Aecidium Tragopogi* Pers., Synops. meth. fung. (1801), p. 211. — *Aecidium Cichoriacearum* DC., Fl. franç., II (1805), p. 239. — *Aecidium Cichoriacearum* var. *Tragopogi pratensis* Desm. in schedis. — *Aecidium nigrum*

Bonord., Coniomyc. et Cryptomyc. (1860), p. 43. — *Caeoma Cichoriacearum* Schlecht., Fl. berol., II (1824), p. 116. — *Caeoma Tragopogonatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 50. — *Uredo Hysterium* Strauß in Wett. in Ann., II (1811), p. 102. — *Uredo Cichoriacearum* Sprengel, Syst. veget., IV (1827), p. 573. — *Puccinia cincta* Bonord., Conomyc. et Cryptomyc., p. 52 p. p. — *Puccinia Hysterium* Röhl., Deutschl. Fl., III, p. 131. — *Puccinia inquinans* Wallr. var. *Tragopogonis* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 219. — *Puccinia sparsa* Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 498. — *Puccinia Tragopogonis* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 55.

Aecidia in foliis *Tragopogonis pratensis* L.

Austria superior: in pratis prope Kremsmünster, m. Majo

leg. † A. Pfeiffer.

918. Puccinia fusca.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 199; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 343; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 669; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 205. — *Aecidium fuscum* Pers. in Linné, Syst. veget. (1791), p. 1472 et apud Relhan, Fl. Cantabrica, Suppl. III (1793), p. 172. — *Uredo quincunx* Strauß in Wett. Ann., II (1811), p. 99. — *Puccinia Anemones* Pers., Observ. mycol., II (1796), p. 24 et Synops. meth. fung. (1801), p. 226. — *Puccinia aspera* Bonord., Coniomyc. et Cryptomyc. (1860), p. 54. — *Puccinia fusca* Wallr. var. *Ranunculacearum* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 220.

Fungus teleutosporifer in foliis *Anemonis nemorosae* L.

Helvetia: in monte Zürichberg ad Zürich, m. Apr. leg. H. Schinz.

919. Puccinia Stipae.

Hora in Sydows Ured. (1888), nr. 28. — *Puccinia graminis* Pers. *c) foliorum β) Stipae* Opiz, Seznam (1852), p. 138. — *Puccinia (Thymi-) Stipae* Klebahn, Wirtswechs. Rostp. (1904), p. 272. — *Puccinia (Salviae-) Stipae* Klebahn, l. c., p. 273. — Quoad aecidia: *Aecidium Thymi* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 376; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 677. — *Puccinia caulincola* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 195 p. p. — *Puccinia Thymi* Karsten, Finn. Rost- och Brand. (1884), p. 44.

Fungus teleutosporifer in foliis *Stipae capillatae* L.

Hungaria (com. Posoniensis): prope Pozsony, m. Julio leg. J. A. Bäumler.

Experimentell habe ich bewiesen [Zentralbl. f. Bakt., Abt. II (1902), p. 914], daß *Aec. Thymi* Fuckel mit *Puccinia Stipae* (Opiz) Hora genetisch zusammenhängt.

Durch Klebahns [Wirtswechs. Rostp. (1904), p. 273] und Diedickes Versuche [Ann. mycol. (1903), p. 341] wurde festgestellt, daß auch das Aecidium *Salviae silvestris* und *S. pratensis* in den Entwicklungskreis von *Puccinia Stipae* gehört. F. Bubák.

920. Puccinia Virgaureae.

Lib., Crypt. Arduen., IV (1837), nr. 393; Corda, Icon. fung., IV (1840), p. 14; Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 55; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 500 et Microsc. fung. (1878), p. 206; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 173; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 679; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 203; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 151. — *Xyloma Virgaureae* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 158 et Synops. plant. (1806), p. 137 et in Mém. du Mus., III (1817), p. 323. — *Puccinia Succisae* Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, I (1816), p. 72. — *Dothidea Solida-*

ginis β) Virgaureae Fries, Syst. mycol., II (1822), p. 362. — *Xyloma Solidaginis* Fries, Observ. mycol., I (1824), p. 199. — *Asteroma Solidaginis* Chevall., Fl. Paris. (1836), p. 448. — *Asteroma atratum* Chevall., l. c., p. 449.

Fungus teleutosporifer in foliis *Solidaginis Virgaureae* L.

Carinthia: prope Seeboden, m. Aug. leg. G. de Nießl.

921. Puccinia Dentariae.

Fuckel, Symb. mycol., Nachtr. I (1871), p. 7; Haszl. in Mathem. és Természett. Közlem., XIV (1877), p. 164; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 177; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 683; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 511. — *Uredo Dentariae* Alb. et Schw., Consp. fung. Lusat. sup. (1805), p. 129. — *Caeoma Dentariae* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 24. — *Puccinia fusca* Wallr. var. *Dentariae* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 220.

Fungus teleutosporifer in foliis, petiolis caulibusque *Dentariae enneaphyllae* L.

a) **Austria inferior**: prope Baden, m. Junio leg. F. de Höhnel.

b) **Moravia**: Adamstal prope Brünn, m. Junio leg. G. de Nießl.

922. Puccinia Echinopis.

DC., Fl. franç., VI (1815), p. 59; Bubák in Öst. bot. Ztschr., Bd. LII (1902), p. 93; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 75. — *Puccinia Cirsii* Lasch. f. *Echinopis* Pass. in schedis. — *Puccinia Echinopis* Hazsl., Banat. Gombavir (1873), p. 43; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 711.

Fungus teleutosporifer in foliis *Echinopis sphaerocephali* L.

Romania (distr. Jaşi): prope Cârlig, m. Junio leg. J. Constantineanu.

923. Puccinia Epilobii tetragoni.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 214; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 424. — *Uredo vagans α) Epilobii tetragoni* DC., Fl. franç., II (1805), p. 228. — *Puccinia Epilobii* Corda, Icon. fung., I (1836), p. 6 et IV (1840), p. 15; Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 58; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 608; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 319. — *Uredo Epilobii* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 73. — *Aecidium Epilobii* DC., l. c., II (1805), p. 238; Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 249. — *Aecidium Annagallidis* Karl in schedis (Herb. Mus. regn. Bohemiae)! — *Aecidium pallidum* Schneider in Jahresber. Schles. Ges. (1872), p. 71. — *Trichobasis Epilobii* Berk., Outl. Brit. Fung. (1865), p. 333; Cooke, Microsc. fung., ed. IV (1878), p. 226. — *Caeoma Epilobii* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV (1825), p. 29. — *Caeoma Epilobiatum* Link, l. c., p. 59. — *Dicaeoma Epilobii* Opiz in schedis. — *Puccinia pulverulenta* Grev., Fl. Edin. (1824), p. 432; Berk., Engl. Fl., V (1836), p. 368; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 507; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 151. — *Puccinia tenuistipes* Opiz, Seznam (1852), p. 139; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 735.

a) Aecidia m. Majo, *b)* fungus uredo- et teleutosporifer m. Junio in foliis *Epilobii hirsuti* L.

Romania (distr. Jaşi): in locis humidis prope Barnowa leg. J. Constantineanu.

924. Puccinia Carduorum.

Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr. (1899), p. 58; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 297; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 33. — *Puccinia flosculosorum* Wint. apud

Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 206 p. p. — *Puccinia Hieracii* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 333 p. p.; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 633 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 185 p. p.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Cardui Personatae* Jacqu.

Romania (distr. Neamt): ad rivulos montis Grinţiesul-mare, m. Aug.

leg. J. Constantineanu.

925. Puccinia Vossii.

Körnicke in Rabenh., Fung. eur., nr. 1294; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 173; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 298; Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges., XVI (1898), p. 380. — *Puccinia Betonicae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 343 p. p.; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 677 p. p.; Beck in Krypt. exsicc. Mus. pal. Vind. (1894), nr. 39.

Fungus teleutosporifer in foliis *Stachydis rectae* L. Specimina originalia.

Carniolia: ad Labacum (Laibach) leg. † C. Voß.

Wie schon oben angegeben, ist auch Nr. 39 dieser Sammlung nicht *P. Betonicae* Schröt., sondern echte *P. Vossii* Körn. Von *P. Betonicae* (Alb. et Schw.) DC. ist sie durch kürzere, etwas abgerundete, nicht papillenartig verdickte Teleutosporen verschieden.

F. Bubák.

926. Puccinia Thlaspeos.

Schubert, Fl. Dresd., II (1823), p. 254; Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 50; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 170; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 688; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 515. — *Puccinia Thlaspeos* Duby, Bot. gall., II (1828), p. 887. — *Puccinia Thlaspidis* Vuill. in Bull. Soc. Bot. de France, XXXII (1885), p. 184. — *Puccinia Vuilleminii* De Toni, Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 692.

Fungus teleutosporifer in foliis *Arabidis hirsutae* L.

Hungaria (com. Posoniensis): prope Pozsony, m. Junio leg. J. A. Bäumler.

927. Puccinia obtusata.

E. Fischer, Beitr. z. Kryptfl. Schweiz, Bd. I, Heft 1 (1898), p. 52 ff. et p. 108; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 311. — *Puccinia arundinacea* Hedw. var. *obtusata* Otth. in schedis et apud Trog in Mitt. d. naturf. Ges. Bern (1857), p. 48. — *Puccinia arundinacea* Hedw. var. *Phalaridis* Otth., l. c. (1865), p. 175. — *Puccinia Trabutii* Roum. et Sacc. in Michelia, II (1881), p. 307 et in Rev. Mycol. (1880), p. 188; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 732.

Fungus teleutosporifer in foliis *Phragmitidis giganteae* L.

Persia (prov. Farsistan): ad fluvium Pulwar prope Siwend, m. Junio

leg. J. Bornmüller.

Der vorliegende Pilz stimmt mit *Puccinia obtusata* (Otth.) E. Fischer in der Teleutosporenform vollkommen überein.

F. Bubák.

928. Puccinia Phlomidis.

Thüm. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1878), p. 216 et in Flora, LXIII (1880), p. 317; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 720; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 285. — *Aecidium Phlomidis* Thüm. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1877), p. 136; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 815.

Aecidia:

a) Syria: in foliis *Phlomidis brevilabris* Ehrbg. in regione subalpina jugi Sanin in monte Libanon, 1700—1800 *m*, m. Junio leg. J. Bornmüller.

b) Romania (distr. Jași): in foliis *Phlomidis pungentis* Willd. prope Silvam «la Spânzuratu» ad Cârlig, m. Majo leg. J. Constantineanu.

Fungus teleutosporifer:

c) Romania (distr. Jași): in foliis *Phlomidis pungentis* Willd. prope silvam «Mârzăști» ad Horlești, m. Majo leg. J. Constantineanu.

929. Puccinia Conii.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 53; Sacc., Syll. fung., XIV (1899), p. 302; Lindroth in Acta Soc. Fenn., XXII, nr. 1 (1902), p. 88; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 375. — *Uredo Conii* Strauß in Wett. Ann., II (1811), p. 96; Mart., Prodr. Fl. mosq., ed. II (1817), p. 232. — *Uredo muricella* var. *Conii* Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 6. — *Uredo Cynapii* var. *Cicutae majoris* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 72. — *Caeoma Conii* Mart., Fl. Erlang. (1817), p. 319. — *Caeoma Umbellatarum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 23. — *Erysibe muricella* Wallr. var. *Conii* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 208. — *Uromyces Conii* Karst., Fung. fenn. (1866), nr. 597. — *Puccinia bullata* Autt. plurim. p. p.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Conii maculati* L.

Romania (distr. Jași): in dumetis ad Bârnova, m. Junio
leg. J. Constantineanu.

Nr. 31 a der vorliegenden Sammlung ist ebenfalls *Puccinia Conii* Strauß.
F. Bubák.

930. Puccinia Veronicarum.

DC., Fl. franç., II (1805), p. 594; Duby, Bot. gall., II (1830), p. 889; Berk., Engl. Fl., V, 2 (1826), p. 364; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 496 et Microsc. fung., ed. IV (1878), p. 204; Körn. in Hedwigia, XIV (1877), p. 1; Karst., Mycol. fenn., IV (1879), p. 41; Schröt. in Cohn, Beitr. z. Biol., III (1879), p. 89 et apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 448; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 254; Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., XVIII (1890), p. 168; E. Fischer, Beitr. z. Kryptfl. d. Schweiz, Bd. I, Heft 1 (1898), p. 78; Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 257. — *Caeoma Veronicae* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1825), p. 13. — *Puccinia Veronicarum* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 57 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 166 p. p.

Fungus teleutosporifer in foliis *Veronicae urticaefoliae* L.

a) Carinthia: prope Hüttenberg, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

b) Carinthia: prope Seeboden, m. Aug. leg. G. de Nießl.

Puccinia Veronicarum DC. tritt in zweierlei Teleutosporenformen auf. Die eine, f. *fragilipes* Körn., l. c., hat dickwandigere, dunkler gefärbte, leicht abfällige und nicht sofort keimfähige Teleutosporen, die andere, f. *persistens* Körn., l. c., besitzt dünnwandigere, heller gefärbte, nach der Reife sofort keimende, nicht abfallende Teleutosporen.

Wie E. Fischer, l. c., durch Kulturversuche gezeigt hat, bildet sich bei der ersten Infektion im Frühjahre zuerst die Form *persistens* und erst später entsteht auf demselben Mycel die Form *fragilipes*. Besonders auf den Höhnelschen Exsiccaten kann man die aufgeführten Verhältnisse gut sehen. Die zentralen Lager bestehen aus der ersten Form, die peripherischen sind von der letztgenannten Form gebildet.
F. Bubák.

931. Puccinia Athamanthae.

Lindroth in Acta Soc. Faun. Flor. fenn., 22 (1902), Nr. 1, p. 101; Sydow, Monogr. Ured., I (1903), p. 404. — *Uredo Athamanthae* DC., Fl. franç., II (1805), p. 228. — *Puccinia Umbelliferarum* var. *Selini Cervariae* DC., l. c., VI (1815), p. 58. — *Caeoma Athamantharum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1830), p. 22. — *Puccinia inquinans* Wallr. var. *Athamanthae* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 219. — *Puccinia Cervariae* Lindroth in Meddel. Stockh. bot. Inst. (1901), p. 3; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 282.

Fungus teleutosporifer in foliis *Peucedani Cervariae* Lap.

Austria inferior: in silvis prope Sparbach, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

932. Puccinia Chrysanthemi.

Roze in Bull. Soc. mycol. France (1900), p. 92 et Journ. Soc. d'horticult. France (1900); Arthur in Indiana Agr. Exp. Stat. Bull., nr. 85, X (1900), p. 143; Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr. (1900), p. 132; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 266; Magnus in Zentralbl. Bakt. Parasitk., Abt. II, Bd. X (1903), p. 575. — *Uredo Chrysanthemi* Roze, l. c., p. 78; Plowright in Transact. Brit. Soc. (1898/99), p. 98.

Fungus uredosporifer in foliis *Chrysanthemi indici* L.

Prussia: in horto prope Berlin, m. Oct. leg. P. Magnus.

933. Puccinia Acroptili.

Sydow, Monogr. Ured., I (1902), p. 4. — *Puccinia Cirsii?* Magnus, Ber. deutsch. bot. Ges. (1893), p. 437. — *Puccinia Centaureae* Magnus, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIX (1899), p. 95.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Acroptili Picridis* Pall.

Persia (prov. Kerman): in incultis prope Kerman, m. Aug.

leg. J. Bornmüller.

934. Pucciniastrum Padi.

Dietel apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. I (Pilze) (1900), p. 47. — *Uredo Padi* Kunze et Schmidt, Exsicc. (1817), nr. 187; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 527. — *Caeoma Padi* Lib., Crypt. Ard. (1830), nr. 89. — *Melampsora Padi* Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 523; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 244; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 365; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 246. — *Melampsora areolata* Fries, Summa veget. (1849), p. 482. — *Pucciniastrum areolatum* Otth. apud Wartm. et Schenk, Schw. Crypt., nr. 521. — *Thecopsora areolata* Magnus in Hedwigia, XII (1875), p. 764; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 764. — *Leptostroma areolatum* Wallr., Fl. Crypt. Germ., II (1833), p. 135. — *Sclerotium areolatum* Fries, Syst. mycol., II, p. 263. — *Uredo porphyrogenita* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 1 (1825), p. 21. — *Caeoma porphyrogenitum* Link, l. c. — *Ascospora pulverulenta* Rieß apud Klotsch-Rabenh., Herb. mycol., I, nr. 1754.

Quoad aecidium: *Aecidium strobilinum* Rees, Rostp. Conif. (1869), p. 105; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 260; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 381; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 824; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 266. — *Licea strobilina* Alb. et Schw., Consp. fung. (1805), p. 109, tab. VI, fig. 5. — *Perichaena strobilina* Fries, Syst. mycol., III (1830), p. 190; Grev., Crypt. Fl., t. 275; Duby, Bot. gall., II (1830), p. 861; Ditmar apud Sturm,

Deutsch. Fl., III, t. 20; Nees, Syst. d. Pilze (1816), p. 101; Corda, Icon. fung., V (1842), p. 56, t. III, fig. 30. — *Phelonitis strobilina* Fries, Summa veget. (1849), p. 459.

Aecidiosporae in strobilis *Abietis excelsae* Poir.

a) Carinthia: ad lacum Wörthersee prope Velden, m. Julio
leg. A. Mágócsy-Dietz.

Fungus uredosporifer in foliis *Pruni Padi* L.

b) Hungaria (com. Posoniensis): prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

Klebahn [Jahrb. f. wiss. Botan. (1900), p. 695] hat es wahrscheinlich gemacht, daß *Aec. strobilinum* vielleicht zu *Pucciniastrum Padi* gehört. Diese Zusammengehörigkeit wurde von Tubeuf experimentell bewiesen [Zentralbl. f. Bakt., Bd. II (1900), p. 428; Arb. d. biol. Abt. d. Gesundheitsamtes, 2 (1901), p. 101]. E. Fischer gelang es, mit dem Aecidium auch *Prunus virginiana* zu infizieren [Ber. d. schweiz. bot. Ges. Heft XII (1902), p. 8].
F. Bubák.

935. Thecopsora Pirolae.

Karst., Mycol. fenn., IV (1879), p. 59; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 766. — *Aecidium Pirolae* Gmel. apud Linné, Syst. nat., II (1796), p. 1473. — *Uredo Pirolae* Mart., Fl. mosq. (1817), p. 229; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 254. — *Caeoma Pirolae* Schlecht., Fl. berol., II (1824), p. 122. — *Trichobasis Pirolae* Berk., Out. Brit. Fung. (1865), p. 332; Cooke, Handb. Brit. Fung. (1871), p. 529. — *Melampsora Pirolae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1884), p. 366; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 247.

Fungus uredosporifer in foliis *Pirolae uniflorae* L.

Moravia: in silvis prope Hohenstadt, m. Majo leg. F. Bubák.

936. Uredinopsis filicina.

Magnus in Atti Congr. bot. internaz. Genova (1892), p. 167; Sacc., Syll. fung., XI (1895), p. 230. — *Protomyces filicinus* Nießl in Rabenh., Fung. eur., nr. 1659. — *Uredo Polypodii* f. *Phegopteris* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 253; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 858.

Saxonia: in frondibus *Phegopteridis polypodioidis* Fée prope Schmilka, m. Aug.
leg. P. Magnus.

937. Uredo Bidentis.

Hennings in Hedwigia, Bd. XXXV (1896), p. 251; Sacc., Syll. fung., XIV (1899), p. 395.

In foliis *Bidentis pilosae* L.

Insula canariensis: La Palma prope Sct. Cruz, m. Julio leg. J. Bornmüller.

Uredo Bidentis Henn. wurde zuerst in Brasilien gefunden, woher sie auch in Sydows Uredineen, nr. 1647 (leg. v. Höhnel) ausgegeben wurde. Der kanarische Pilz stimmt mit dem brasilianischen vollkommen überein.

Auf dem Höhnelschen Exsiccate befindet sich auch *Uromyces Bidentis* Lagerh., welcher ein *Lepturomyces* ist und mit der vorliegenden *Uredo*-Form genetisch nicht verbunden ist.

Die Sporen von *Uredo Bidentis* sind entfernt stachelig und besitzen zwei Keimporen.
F. Bubák.

938. Physarum leucophaeum.

Fries, Symb. Gasteromyc. (1818), p. 24 et Syst. mycol., III (1829), p. 132; Rostaf., Sluzowce (Mycetozoa) Mon. (1875), p. 113; Sacc., Syll. fung., VII (1888), p. 345. —

Didymium terrestre Fries apud Weinm., Hymeno- et Gasteromyc. (1836), p. 574. — *Physarum striatum* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 341. — *Didymium hemisphaericum* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 341.

Helvetia: ad truncum *Aceris* in horto botanico universitatis Zürich, m. Oct. leg. H. Schinz.

939. Fomes ungulatus.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 539 et Syll. fung., VI (1888), p. 167. — *Boletus ungulatus* Schaef., Fung. Bavar. icon., II (1763), tab. 137.

Austria inferior: ad truncos in monte Sonntagberg, prope Rosenau, m. Nov. leg. P. P. Strasser.

940. Fomes applanatus.

Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 176. — *Boletus applanatus* Pers., Observ. mycol., II (1799), p. 2. — *Polyporus applanatus* Wallr., Deutschl. Kryptfl., II (1833), p. 591; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Abt. I, Bd. I (1884), p. 425.

Austria inferior: ad truncos in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

941. Exidia pythia.

Fries, Syst. mycol., II (1823), p. 226; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 286; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 774.

Austria inferior: in ligno *Abietis excelsae* Link in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. leg. P. P. Strasser.

942. Corticium tephroleucum.

Bresad. apud Strass. in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LII (1902), p. 430.

Austria inferior: ad corticem *Pyri communis* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

943. Stereum fasciatum.

Fries, Epicris. mycol. (1838), p. 546; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 560. — *Thelephora fasciata* Schwein. (ed. Schwägr.), Syn. Fung. Carol. in Schrift. d. naturf. Ges. zu Leipzig, Bd. I (1822), p. 106.

America borealis (United States): prope Sayre in civitate Pennsylvania leg. W. C. Barbour.

944. Poria ferruginosa.

Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 327. — *Boletus ferruginosus* Schrad., Spicil. (1794), p. 172; Pers., Syn. fung., II (1808), p. 544. — *Polyporus ferruginosus* Fries, Observ. mycol., II (1818), p. 264; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 413.

Austria inferior: in ligno putrido *Pruni avium* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

945. Polyporus sulphureus.

Fries, Syst. mycol., I (1821), p. 357; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 438; Sacc., Syll. fung., VI (1888), p. 104. — *Boletus sulphureus* Bull., Herb. d. l. France, Champign. (1784), p. 437, tab. 429. — *Sisostrema sulphureum* Rebent., Prodr. Fl. Neom. (1804), p. 376. — *Boletus coriaceus* Huds., Fl.

angl. (1762), p. 625. — *Boletus lingua cervina* Schrank, Bayer. Fl., II (1789), p. 618. — *Polyporus Todari* Inzenga, Funghi Sicil. (1869), tab. II, fig. 2.

a) **Austria inferior**: ad truncum *Pyri Mali* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

b) **Austria inferior**: ad truncum *Pyri communis* L. prope Blindenmarkt, m. Junio leg. C. de Keißler.

946. Lenzites flaccida.

Fries, Epicr. mycol. (1838), p. 406; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 492; Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 638.

a) **Austria inferior**: ad truncos putridos *Fagi silvatici* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Nov. leg. P. P. Straßer.

b) **Austria inferior**: ad truncos putridos *Quercuum* in valle Haltertal prope Hütteldorf, m. Nov. leg. C. de Keißler.

947. Galera mycenopsis.

Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 871. — *Agaricus mycenopsis* Fries, Observ. mycol., II (1818), p. 38; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I (1884), p. 664. — *Agaricus Bryorum* Lasch in Linnaea, III (1828), p. 416.

Hungaria: in graminosis inter *Hypna* in horto botanico Budapest, m. Nov. leg. A. Mágócsy-Dietz.

948. Collybia velutipes.

Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 213. — *Agaricus velutipes* Curt., Fl. London, IV (1821), tab. 70; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 779. — *Agaricus mutabilis* Huds., Fl. angl. (1762), p. 615.

Hungaria: ad truncos *Salicis, Robiniae* et *Aceris* in horto botanico Budapest, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

949. Omphalia Campanella.

Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 327. — *Agaricus Campanella* Batsch, Elench. fung. (1783), p. 74; Fries, Syst. mycol., I (1821), p. 166; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 742.

δ) Var. myriadea.

Kalchbr. apud Fries, Hym. eur. (1874), p. 162; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 743; Sacc., Syll. fung., V (1887), p. 327.

An den vorliegenden Exemplaren sind die Lamellen nicht blaß-scherbenfarbig-fleischrot, sondern gelb.

Austria inferior: ad truncum *Abietis excelsae* Link prope Lunz, m. Aug. leg. C. de Keißler.

950. Geaster marchicus.

Henn. in Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg, Bd. XXXIV (1892), p. 4; Sacc., Syll. fung., XI (1895), p. 163.

Hungaria (com. Pest): in robinetis (solo sabuloso) prope Péteri ad Félegyháza det. L. Hollós, leg. J. Wagner.

951. Verpa bohemica.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 25; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1896), p. 1176 et 1199 (ubi syn.).

— *Morchella bohemica* Krombh. in Monatschr. d. Ges. d. vaterländ. Museums in Prag, Jahrg. II, Heft 6 (1828), p. 478, tab. I et Naturh. Beschreib. und Abbild. Schwämme, Heft 3 (1834), p. 3, tab. XV, fig. 1—3 et tab. XVII, fig. 5—8; Corda apud Sturm, Deutschl. Fl., Abt. III, Heft 13—14 (1837), p. 117, tab. XVI; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 14.

Bohemia: ad terram in sylvis prope Karlstein, m. Majo leg. F. Bubák.

952. Ascophanus carneus.

Boud., Mém. Ascob. in Ann. sc. nat., Bot., sér. 5ª, X (1869), p. 250, tab. XII, fig. 38; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 534; Heimerl, Niederösterr. Ascobol. in XV. Jahresber. k. k. Oberrealschule im Bezirk Sechshaus bei Wien (1889), p. 25; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1895), p. 1080 et 1094. — *Ascobolus carneus* Pers., Syn. meth. fung. (1801), p. 676 (errore «*carnea*»); Gill., Discomyc. France (1879), p. 143. — *Pyronema carneum* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 34.

Adest *Lachnea theleboloides* (Alb. et Schwein.) Gill.

Austria inferior: in fimo gallinarum in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Straßer.

Auf vielen Rasen finden sich zwei äußerlich auffällig verschiedene Formen: *a)* die Hauptform mit sehr gehäuften, oft zusammenfließenden, fleisch- oder orangeroten Fruchtkörpern, meist 1 *mm* breit oder etwas darüber, anfangs dickberandet, später unberandet und mit aufgeschwollener Scheibe; Schläuche 160—200 μ lang und 20—30 μ breit; Sporen farblos, zweireihig, 16—20 μ lang und bei 12 μ breit; Paraphysen sehr kräftig, oben bis 8 μ dick, gegliedert, mit Öltröpfchen; *b)* lilafarbene, bedeutend (etwa die Hälfte) kleinere unberandete Apothecien auf Hyphensubstrat, weniger gedrängt, selten zusammenfließend, Asci unbedeutend kleiner; die ebenso großen Sporen einreihig; die Paraphysen auffallend schwächer, nicht kompakt. P. P. Straßer.

953. Dasyscypha Willkommii.

Hartig, Wicht. Krankh. d. Waldbäume (1874), p. 98; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 85; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1895), p. 825 et 832 (ubi syn.); Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895), p. 285, fig. 125. — *Peziza Willkommii* Hartig apud Willk., Mikrosk. Feinde des Waldes, II (1867), p. 167. — *Helotium Willkommii* Wettst. in Botan. Centralbl., XXXI (1887), p. 285. — *Dasyscypha calycina* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 305; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 437.

Der Pilz verursacht die unter den Namen «Rindenkrebs», «Lärchenbrand» und «Lärchenkrebs» bekannte Erkrankung der Lärchen.

Stiria: ad corticem ramorum *Laricum* in monte Grebenzen, ca. 1700 *m* s. m., m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

954. Dasyscypha calyciformis.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1895), p. 834 (ubi syn.); Lindau apud Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. I (1897), p. 201; Straßer in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LII (1902), p. 435; Feltg., Vorstud. Pilzfl. Luxemburgs, I (1903), p. 66. — *Peziza calycina* Willd., Fl. Berol. Prodr. (1787), p. 404. — *Helotium calycinum* Wettst. in Botan. Centralbl., XXXI (1887), p. 285.

Austria inferior: ad ramulos *Pini sylvestris* et *Abietis* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

955. Mollisia atrocinerea.

Phill., Man. Brit. Discomyc. (1887), p. 176; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 322; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1891), p. 530; Massee, Brit. Fung. Fl., IV (1895), p. 208; Feltg., Vorstud. Pilzfl. Luxemburgs, I (1903), p. 26. — *Peziza atrocinerea* Cooke, Fung. Brit. exsicc., ser. 1ª, nr. 382.

Hungaria: in caulibus siccis *Dipsaci* prope Budapest, m. Oct. leg. Z. Szabó.

956. Niptera ramealis.

Karst., Revis. Monogr. Ascomyc. in Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., II, nr. 6 (1885), p. 152, not. non Rehm; Straßer in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LII (1902), p. 434. — *Peziza ramealis* Karst., Monogr. Peziz. (1869), p. 155. — *Mollisia ramealis* Karst., Mycol. Fenn., I (1871), p. 187; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 332.

Austria inferior: ad corticem ramorum emortuorum *Betularum* et *Alnorum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Straßer.

957. Abrothallus Parmeliarum.

Arn. in Flora, LVII (1874), p. 102; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 739; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1890), p. 299 et 359; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. I, 2. Hälfte (1893), p. 131; Zopf in Hedwigia, XXXV (1896), p. 323. — *Lecidea Parmeliarum* Sommf., Suppl. Lich. Lappon. (1827), p. 176; Nyl., Lich. Port Natal in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, III (1868), p. 13. — *Abrothallus Smithii* Tul. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3ª, XVII (1852), p. 113; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 215.

Bohemia: ad thallum *Parmeliae physodis* (L.) Ach. parasitans, in sylvis prope Kaplitz, m. Aug. leg. O. de Müller.

958. Cenangium Abietis.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1889), p. 227; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 560 et 1255; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 139. — *Peziza Abietis* Pers., Synops. meth. fung. (1801), p. 671. — *Cenangium ferruginosum* Fries in Vet. Acad. Handl. (1818), p. 361. — *Tryblidium pineum* Fries, Mycol. eur. (1822), p. 332.

Eine ausführliche und gediegene Monographie dieses Pilzes gibt Dr. Frank Schwarz in seiner Arbeit, betitelt: «Die Erkrankung der Kiefern durch *Cenangium Abietis*. Beitrag zur Geschichte einer Pilzepidemie» (Jena, G. Fischer, 1895, 8°).

Moravia: ad truncos et ad ramos *Pini* in horto Eisgrubensi, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

959. Dermatea Frangulae.

Tul., Sel. Fung. Carpol., III (1865), p. 161; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1889), p. 244, 260 et 1258. — *Peziza Frangulae* Pers., Mycol. eur., I (1822), p. 324. — *Tympanis Frangulae* Fries, Syst. mycol., II, sect. I (1822), p. 174. — *Dermatella Frangulae* Karst., Mycol. fenn., I (1871), p. 209; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 489.

Austria superior: in ramis *Rhamni Frangulae* prope Schörfling ad lacum Attersee, m. Aug. leg. C. de Keißler.

960. Dermatea Cerasi.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 362; DNotrs. in Comm. Soc. Crittog. Ital., I, nr. 5 (1864), p. 372; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1889), p. 242 et 247 (ubi syn.); Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 550; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 141. — *Peziza Cerasi* Pers., Tentam. Disp. Meth. Fung. (1797), p. 35. — *Cenangium Cerasi* Fries, Syst. mycol., II, sect. I (1822), p. 180; Sacc., Fung. ital., fig. 1300.

Die aufgelegten Stücke enthalten den Pycnidenpilz *Micropera Drupacearum* Lév. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3ª, V (1846), p. 283; Sacc., Syll. fung., VII (1884), p. 605; Allescher apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1901), p. 961 und den Spermogonienpilz *Sphaeria dubia* Pers., Icon. Pict., IV, p. 4, tab. XX, fig. 1; Rehm, l. s. c. in schönster Entwicklung; die Ascusfrüchte hingegen sind noch unreif.

Austria inferior: in ramis siccis *Pruni Avium* L. prope Preßbaum, m.

leg. F. de Höhnel.

961. Phacidium repandum.

Fries in Vet. Acad. Handl. (1819), p. 108; Gill., Discomyc. France (1879), p. 169; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1888), p. 70 (ubi syn.); Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. I, 2. Hälfte (1893), p. 168. — *Xyloma repandum* Alb. et Schwein., Consp. Fung. Agr. Nisk. (1805), p. 65, tab. XIV, fig. 6. — *Pseudopeziza repanda* Karst., Revis. Monogr. Ascomyc. in Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn., II, nr. 6 (1885), p. 161; Sacc., Syll. fung., VIII (1889), p. 727.

Als Spermogonienpilz gehört zu vorliegendem Pilze *Phyllachora punctiformis* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 219 et Nachträge, II (1873), p. 52.

Bohemia: ad folia *Galii borealis* L. in pratis ad Všetaty, m. Sept.

leg. F. Bubák.

962. Uncinula clandestina.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 245; Salm., Monogr. Erysiph. in Mem. Torrey Botan. Club, IX (1900), p. 97, tab. V, fig. 93 (ubi syn.). — *Erysiphe clandestina* Biv.-Bern., Stirp. Rar. Sic. Manip., III (1815), p. 20, tab. IV, fig. 4. — *Uncinula Bivonae* Lév. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3ª, XV (1851), p. 151, tab. VII, fig. 14; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 40.

Moravia: ad folia viva *Ulmi scabrae* Mill. in horto Eisgrubensi, m. Sept.

leg. H. Zimmermann.

963. Uncinula australiana.

Mc. Alp. in Proceed. Linn. Soc. of New South Wales, XXIV (1899), p. 302, tab. XXIII, fig. 5—9; Salm., Monogr. Erysiph. in Mem. Torrey Botan. Club, IX (1900), p. 118, tab. V, fig. 94—95.

A. Conidia, ad folia.

B. Perithecia, ad inflorescentias.

Australia (New South Wales): ad folia et ad inflorescentias *Lagerstroemiae ovalifoliae* Turcz. in horto botanico Sydney comm. J. H. Maiden.

964. Dimerosporium erysiphinum.

P. Henn. apud Warbg., Kunene-Sambesi-Expedit. Baum (1903), p. 164.

Verfasser gibt folgende Diagnose des Pilzes:

«Mycelio hypophyllo effuso, radiante albo subsericeo, submembranaceo, dein flavo-ferrugineo, e filis septatis, ramosis, primo hyalinis dein fuscescentibus ca. 5 ad

18 μ crassis; peritheciis aggregatis, subglobosis, astomis, atrobrunneis, ca. 150—180 μ; ascis ovoideis vel subclavatis, vertice crasse tunicatis, basi curvatis, 65—75 $\times$ 30—45 μ, 4—8 sporis; sporis subdistichis vel conglobatis, oblongis vel ovoideis subclavatis, rectis vel curvulis, utrimque rotundatis, medio 1 septatis vix constrictis, flavido-fuscidulis, 30—45 $\times$ 14—18 μ.

«Die Art ist von allen bekannten Arten durch das anfangs weißliche, fast häutige auf der Unterseite der Blätter auftretende Mycel verschieden, welcher später gelblich bis rostfarbig wird.»

Africa austro-occidentalis: ad folia viva *Copaiferae Baumianae* Harms prope pagum Likise ad flumen Kusisi, ca. 1225 *m* s. m., m. Mart. leg. H. Baum.

965. Nectria Cucurbitula.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 388; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 484; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 114; Ell. et Everh., North Americ. Pyrenomyc. (1892), p. 100; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 259; Oudem., Révis. Champ. Pays-Bas, II (1897), p. 392. — *Sphaeria Cucurbitula* Tode, Fungi Mecklenb., fasc. II (1791), p. 38 (pr. p.). — *Cucurbitaria Cucurbitula* OK., Revis. Gener. Pl., III (1893), p. 460.

Austria inferior: ad corticem *Abietis* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Straßer.

966. Claviceps nigricans.

Tul. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 3ª, XX (1853), p. 51, tab. IV, fig. 15—22; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 564; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 147; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 280.

Hungaria (com. Vas): in caryopsidibus *Eleocharidis uniglumis* Lk. prope Vasvár, m. Aug. leg. C. Rechinger.

967. Dothidea natans.

A. Zahlbr. — *Sphaeria natans* Tode, Fungi Mecklenb., fasc. II (1791), p. 27, tab. XII, fig. 98. — *Sphaeria Sambuci* Pers., Synops. meth. fung. (1801), p. 14. — *Dothidea Sambuci* Fries, Syst. mycol., II (1823), p. 551; Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 639; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1887), p. 908; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1897), p. 476.

Die Priorität Todes geht aus dem Zitate bei Fries, a. a. O., klar hervor und ist über jedem Zweifel erhaben, sie muß daher in legaler Weise bei der Benennung des vorliegenden Pilzes zum Ausdruck gelangen. Es geht nicht an, wie dies in unberechtigter Weise so oft geschah, unglücklich gewählte Speziesbezeichnungen als «nomina inepta» zu erklären und willkürlich abzuändern, es könnte sonst lediglich auf Grund subjektiver Auffassung eine Reihe den Prioritätsgesetzen vollkommen entsprechender Namen ausgemerzt werden. A. Zahlbruckner.

Bohemia: ad ramulos siccos *Sambuci nigrae* L. ad pagum Salnau prope Parkfried, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

968. Strickeria Kochii.

Körb., Lich. Germ. select., nr. 264 (1864) et Parerg. Lich. (1865), p. 400; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 281; Schröt. apud

Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. I, 2. Hälfte (1894), p. 323. — *Teichospora Kochii* Ellis et Everh., North Americ. Pyrenomyc. (1892), p. 218; Berl., Icon. fung., II (1896), p. 45, tab. LXIV, fig. 2. — *Cucurbitaria Rabenhorstii* Auwd. apud Rabenh. in Hedwigia, IV (1865), p. 155 et in Bot. Zeit., XXIII (1865), p. 251. — *Teichospora Rabenhorstii* Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 301. — *Teichospora pezizoides* Sacc. et Speg. in Michelia, I (1879), p. 350.

Auf die Priorität des Gattungsnamens hat Kunze (Rev. Gener., III, p. 533) hingewiesen; die Speziesbenennung durch Körber ist um ein Jahr älter als diejenige Auerwalds. A. Zahlbruckner.

Carinthia: ad corticem truncorum *Robiniae Pseudacaciae* L. ad Millstatt, m. Aug. leg. C. de Keißler.

969. Stigmatea depazaeformis.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. I, 2. Hälfte (1894), p. 331. — *Sphaeria depazaeformis* Auwd. apud Rabenh., Herb. mycol., I, nr. 1641 (1852) fide Bot. Zeit., X (1852), p. 287 (ubi diagn.). — *Sphaerella depazaeformis* Cet. et DNotrs., Schema Classif. Sfer. in Comm. Soc. Crittog. Ital., I, nr. 4 (1863), p. 238; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), pag. 367 (ubi syn.); Ell. et Everh., North Americ. Pyrenomyc. (1892), p. 288. — *Sphaerella Carlii* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 103. — *Laestadia Oxalidis* Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 429.

Carinthia: ad folia viva *Oxalidis Acetosellae* L. prope Großeg ad Rothenthurm a. d. D., m. Aug. leg. C. de Keißler.

970. Cercidospora epipolytropa.

Arn. in Flora, LVII (1874), p. 154, tab. II, fig. 24 et Lich. exsicc., nr. 1075 b. — *Thelidium epipolytropum* Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 298. — *Verrucaria epipolytropa* Cromb., Enum. Lich. (1870), p. 121; Nyl. in Flora, LVI (1873), p. 74 not.; Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 494; Hue, Addend. Lich. Eur. (1886), p. 302. — *Pharcidia (?) epipolytropa* Arn. in Flora, LIII (1870), p. 236. — *Didymella epipolytropa* Berl. et Vogl., Addit. Syll. Fung. (1886), p. 89; Sacc., Syll. fung., IX (1891), p. 671. — *Didymosphaeria epipolytropa* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 432 et in Hedwigia, XXV (1886), p. 26; Zopf in Hedwigia, XXXV (1896), p. 332.

Hungaria (com. Krassó-Szörény): in thallo *Lecanorae configuratae* Nyl. ad saxa quartzoso-trachytica in monte Strazsuc prope Mehadia

leg. H. Lojka (ex Reliquiis Lojkanis.

971. Leptosphaeria clivensis.

Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 16; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 463; Berl., Icon. fung., I (1894), p. 63, tab. XLIX, fig. 1; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 357. — *Sphaeria clivensis* Berk. et Br. in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, IX (1852), p. 379, tab. XI, fig. 29. — *Pleospora Libanotis* Fuckel, Symb. mycol., Nachtr. II (1873), p. 24. — *Leptosphaeria Libanotis* Nießl apud Kunze, Fungi sel. exs., nr. 75 (1877); Wint., l. s. c., p. 462; Oudem., Révis. Champ. Pays-Bas, II (1897), p. 288.

Hungaria (com. Posoniensis): in caulibus aridis *Seseli glauci* L. in vinetis supra Szentgyörgy, m. Jun. leg. A. Zahlbruckner.

972. Leptosphaeria Millefolii.

Nießl apud Rabenh., Fungi Eur. exs., Nr. 2239 (1877); Sacc., Syll. fung., II (1883), p. 45; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 484; Berl., Icon. fung., I (1894), p. 83, tab. LXXIV, fig. 3. — *Pleospora Millefolii* Fuckel, Symb. mycol., Nachtr. III (1875), p. 20.

Bavaria: in caulibus siccis *Achilleae Millefolii* L. ad Neu-Friedenheim prope München, m. Oct. leg. H. Rehm.

973. Valsa Kunzei.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. II (1849), p. 411; Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 139; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1886), p. 738. — *Sphaeria Kunzei* Fries apud Kunze et Schmidt, Mycol. Hefte, II (1823), p. 45. — *Engizostoma Kunzei* OK., Revis. Gener. Pl., III (1893), p. 474.

Austria inferior: ad corticem *Abietis* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

974. Diaporthe nigricolor.

Nitschke, Pyrenomyc. Germ. (1870), p. 260; Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 638; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1886), p. 613; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1897), p. 418.

Austria inferior: in ramis emortuis *Rhamni Frangulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

975. Diaporthe conjuncta.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 206; Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 607; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1886), p. 660; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1897), p. 429. — *Sphaeria conjuncta* Nees, Syst. d. Pilze (1817), p. 305.

Austria inferior: in ramis emortuis *Coryli Avellanae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. leg. P. P. Straßer.

976. Phyllosticta sorghina.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 140 et Syll. fung., III (1884), p. 61; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1898), p. 164.

Africa austro-occidentalis: ad folia *Sorghi vulgaris* Pers. prope Kakele in monte Chitanda 1250 *m* s. m., m. Majo leg. H. Baum.

977. Phyllosticta prunicola.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 157 et Syll. fung., III (1884), p. 61; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1898), p. 164. — *Depazea prunicola* Opiz in hb. (?).

Austria inferior: ad folia *Pruni avium* L. in oppido Klosterneuburg, m. Oct. leg. C. Rechinger.

978. Phoma anethicola.

Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1899), p. 265. — *Phoma herbarum* Westd. var. *Anethi* Westd. in Thüm., Fung. austr., Cent. X (1874), nr. 982.

Die Sporen der vorliegenden Exemplare stimmen ganz mit der Beschreibung von Allescher überein; sie sind länglich, 8×2—3 μ, mit zwei Öltropfen. Ich nehme daher nicht Anstand, den von mir auf *Siler trilobum* Cr. gefundenen Pilz mit dem obgenannten Pilz, obwohl derselbe von Allescher nur auf *Anethum graveolens* L. angegeben ist, zu identifizieren. Keißler.

Austria inferior: in caulibus siccis *Sileris trilobi* Crtz. ad St. Veit prope Wien, m. Apr. leg. C. de Keißler.

979. Cytospora ambiens.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 519 et Syll. fung., III (1884), p. 268; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1889), p. 567.

Die Unterscheidung der auf *Fraxinus*-Rinde vorkommenden *Cytospora*-Arten ist mit gewissen Schwierigkeiten verbunden. *C. melasperma* Fr. var. *Fraxini* Allesch., l. c., p. 619 hat schwarze Sporenranken, *C. minuta* Thüm. weiße Sporenranken. Vorliegende Exemplare haben olivenfarbige Sporenranken. Dies ist aber auch bei *C. ceratophora* Sacc., l. c. der Fall, welche Art, ähnlich wie auch *C. ambiens*, würstchenförmige Sporen besitzt, wie überhaupt beide Arten einander sehr nahestehen. Der Hauptunterschied liegt darin, daß erstere mehrkammerige Stromata, sowie Sporen von der Größe 4×1 μ, letztere aber einkammerige Stromata und Sporen von der Größe 6×1 μ aufweist. Keißler.

Carinthia: in ramulis siccis *Fraxini excelsioris* L. prope Millstatt, m. Aug. leg. C. de Keißler.

980. Darluca genistalis.

Sacc. in Michelia, II (1882), p. 108 et Syll. fung., III (1884), p. 410; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 703. — *Dothidea genistalis* Fries, Syst. mycol., II (1823), p. 551.

Var. hypocreoides.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 410. — *Darluca Filum* Cast. δ) *hypocreoides* Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 379.

Exsicc.: Rabenh., Fungi eur., nr. 2281.

Carinthia: in soris *Melampsorae mixtae* Schlecht. ad folia *Salicis purpureae* L. prope Hüttenberg, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

981. Coniothyrium Diplodiella.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 310; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1901), p. 60. — *Phoma Diplodiella* Speg., Ampelomyc. ital., nr. 4 in Riv. di Viticult. ed Enol., Conegliano (1878), secund. Allesch. apud Rabenh.

In südlichen Gebieten (Südungarn, Istrien etc.) oft sehr schädlich; von den Önologen «Whit-black» genannt.

Austria inferior: ad baccas *Vitis viniferae* L. in vinetis prope Baden, m. Nov. det. F. Krasser, leg. C. Rechinger.

982. Staganospora subseriata.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 454; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1901), p. 979 cum ic. — *Hendersonia subseriata* Desm. in Ann. sc. nat., Botan., sér. III, Tom. VI (1846), p. 69.

Var. Moliniae.

Trail in Transact. Crypt. Soc. of Scotl. (1884), p. 45; Sacc., Syll. fung., X (1892), p. 336; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1901), p. 979.

Austria inferior: ad folia *Moliniae coeruleae* Mönch. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. leg. P. P. Straßer.

983. Septoria cornicola.

Desm. apud Kickx, Fl. crypt. d. Flandr., I (1867), p. 430; Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 492; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 766. — *Septoria cornicola* Desm. in Exs., nr. 342 ined. — *Depazea cornicola* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 147 ex parte.

a) **America borealis** (United States): in foliis vivis *Corni stoloniferae* Michx. prope Sayre, in civitate Pennsylvania, m. Oct. leg. W. C. Barbour.

b) **Bohemia**: in foliis vivis *Corni sanguineae* L. prope Kuchelbad ad Prag, m. Sept. leg. F. Bubák.

984. Rhabdospora pleosporoides.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 588; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 895. — *Septoria pleosporoides* Sacc. in Michelia, I (1879), p. 128.

Vorliegende Exemplare besitzen etwas kleinere Gehäuse, als Saccardo angibt (bloß 1/3 *mm* im Durchmesser), auch die Sporen sind kleiner (nämlich 27—30 × 1·5 μ gegen 38—50 × 1—1·5 μ in Saccardos Angaben), doch größer als bei der var. β) *Bosciana* Sacc., deren Sporen die Maße 20 × 2—2·5 μ aufweisen. Mit *Rhabdospora Saponariae* Bres. et Sacc. haben vorliegende Exemplare jedenfalls nichts zu tun, da diese Art sich durch bloß 15 μ lange Sporen auszeichnet. Keißler.

Carinthia: in caulibus siccis *Saponariae officinalis* L. prope Millstatt, m. Aug. leg. C. de Keißler.

985. Phleospora maculans.

Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 935. — *Fusarium maculans* Béreng., Atti Congr. Milan. (1844) sec. Allesch. apud Rabenh. — *Septoria Mori* Lév. in Ann. sc. nat., sér. I, Botan., Tom. V (1846), p. 279; Sacc. in Michelia, I (1879), p. 175. — *Phleospora Mori* Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 577.

Hungaria (com. Posoniensis): in foliis vivis *Mori nigrae* L. prope Szentgyörgy, m. Oct. leg. A. Zahlbruckner.

986. Leptothyrium alneum.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 202 et Syll. fung., III (1884), p. 627; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1901), p. 325. — *Melasmia alnea* Lév. in Ann. sc. nat., Botan., sér. III, Tom. IX (1848), p. 252.

a) **Moravia**: in foliis *Alni glutinosae* L. ad Mühlteich prope Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

b) **Carinthia**: in foliis *Alni glutinosae* L. ad Dellach prope Millstatt, m. Sept. leg. C. de Keißler.

987. Leptothyrium Populi.

Fuckel, Symb. mycol. (1869), p. 383, tab. II, fig. 29; Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 627; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1901), p. 338.

Sporen gerade oder etwas gekrümmt, 9—12 × 2 μ.

Hungaria (com. Posoniensis): in foliis *Populi tremulae* L. in monte Weißhüttenberg prope Szentgyörgy, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

988. Melasmia acerinum.

Lév. in Ann. sc. nat., sér. III, Botan., tom. V (1846), p. 276 et sér. III, Botan., tom. IX (1848), p. 252; Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 637; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1901), p. 371.

Austria inferior: ad folia *Aceris campestris* L. in monte Kahlenberg prope Vindobonam, m. Julio leg. J. Brunnthaler.

989. Sporonema Platani.

Bäuml. in Öst. bot. Zeitschr., Bd. XL (1890), p. 17; Sacc., Syll. fung., X (1892), p. 435; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1902), p. 415.

Hungaria (com. Posoniensis): ad folia sicca *Platani occidentalis* L., Aupark prope Pozsony, m. Mart. leg. J. A. Bäumler.

990. Gloeosporium circinans.

Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 712 sub synon. — *Leptothyrium circinans* Fuckel, Symb. mycol. (1867), p. 383, tab. II, fig. 26. — *Gloeosporium Populi albae* Desm. apud Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 712; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1902), p. 495.

Der älteste rechtsgültig publizierte Name für den vorliegenden Pilz ist *Leptothyrium circinans* Fuckel. Steht man auf dem Standpunkt, den ältesten Speziesnamen auch bei Übertragung in eine andere Gattung zu verwenden, so hat der Pilz *Gloeosporium circinans* zu heißen, unter welchem Namen ihn auch Saccardo in der Mycotheca Veneta (1876) sub Nr. 966 ausgegeben hat. Später in der Sylloge fungorum bezeichnet Saccardo den Pilz als *Gloeosporium Populi albae* Desm., XXIV. Not. (1857), p. 3. Da aber diese Notiz von Desmazières anscheinend nicht veröffentlicht wurde, im übrigen aber Desmazières den Namen nur in seinen Exsiccaten «Plantes cryptogamiques de France» (sub Nr. 254) anwandte, so kann, nachdem Herbarnamen in Prioritätsfragen nicht zu berücksichtigen sind, umsomehr als in diesem Falle dem Namen keine gedruckte Beschreibung, sondern nur eine gedruckte Bemerkung beigefügt ist, der Name *Gloeosporium Populi albae* Desm. nicht aufrecht erhalten werden. Keißler.

Hungaria (com. Posoniensis): ad folia *Populi albae* L. prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

991. Gloeosporium Ribis.

Mont. et Desm. apud Kickx., Fl. cryptog. d. Flandr., II (1867), p. 95; Sacc. in Michelia, II (1882), p. 117 et Syll. fung., III (1884), p. 706; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1902), p. 498. — *Leptothyrium Ribis* Libert, Crypt. Ard., III (1834), nr. 258.

Styria: ad folia *Ribis rubri* L. prope Judenburg, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

992. Cylindrosporium Heraclei.

El. et Ev. in Journ. of Mycol., IV (1888), p. 52; Sacc., Syll. fung., X (1892), p. 502.

Diese Art ist von *Cylindrosporium hamatum* Bres. in Voß, Mycol. Carn., IV, p. 256 sehr wenig verschieden. v. Höhnel.

Austria inferior: ad folia *Heraclei Spondylii* L. prope Rekawinkel leg. F. de Höhnel.

993. Cylindrosporium Padi.

Karst., Symb. mycol. fenn., XVI in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. fenn., XI (1885), p. 149; Sacc., Syll. fung., III (1884), p. 738; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1903), p. 729.

a) **Hungaria** (com. Posoniensis): ad folia viva *Pruni Padi* L. prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

b) **Austria inferior**: ad folia viva *Pruni Padi* L. prope Rekawinkel, m. Julio leg. F. de Höhnel.

994. Cylindrosporium Ranunculi.

Sacc. in Michelia, I (1879), p. 540 et Syll. fung., III (1884), p. 737; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VII (1903), p. 731. — *Fusidium Ranunculi* Bonord., Handb. (1851), p. 43, tab. I, fig. 7.

Vorliegende Exemplare haben etwas kürzere Sporen ($55 \times 2\,\mu$), als sonst für die Art angegeben wird, und nähern sich in diesem Merkmale der f. *scelerati* P. Brun. in Act. d. l. Soc. Linn. Bordeaux, XLIV (1890), p. 248, deren Sporen $55-60 \times 2 \cdot 5\,\mu$ lang sind. Doch haben vorliegende Exemplare annähernd gerade Sporen, während sie bei der f. *scelerati* gewunden sind. Keißler.

Austria inferior: in foliis vivis *Ranunculi repentis* L. prope St. Veit ad Vindobonam, m. Majo leg. C. de Keißler.

995. Oidium erysiphoides.

Fries, Syst. mycol., III (1829), p. 432; Sacc., Syll. fung., IV (1886), p. 41.

Hungaria: ad folia *Evonymi japonici* L. prope Fiume leg. J. Schuler.

996. Helminthosporium Bornmülleri.

P. Magn. in Hedwigia, Bd. XXXVIII (1899), p. (73), tab. 5; Sacc., Syll. fung., XVI (1902), p. 1064.

Germania (Thuringia): ad folia *Coronillae montanae* Jacqu. Rauschenburg prope Berka a. d. Ilm leg. J. Bornmüller.

997. Fusarium Schnablianum.

Allesch. in Hedwigia, Bd. XXXIV (1895), p. 289; Sacc., Syll. fung., XIV (1899), p. 1124.

Helvetia: in foliis *Cardui personatae* Jacqu. prope Arosa, m. Aug. leg. P. Magnus.

998. Urophlyctis Rübsaameni.

P. Magn. in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XIX (1901), p. (150).

Germania (Rheinlandea): in gallis subterraneis radicum et rhizomatum *Rumicis scutati* L. in vineto prope St. Goar a. Rhein, m. Aug. det. P. Magnus, leg. E. H. Rübsaamen.

999. Urophlyctis Kriegeriana.

P. Magn. in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XIX (1901), p. (149).

Bohemia: in foliis *Cari carvi* L., Roblin ad Karlstein prope Pragam, m. Majo leg. F. Bubák.

1000. Synchitrium Succisae.

De Bary et Woron., Beitr. z. Kenntn. d. Chytrid. (1863), p. 25; Sacc., Syll. fung., VII, pars I (1888), p. 291; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV (1892), p. 53.

a) **Rossia baltica**: ad folia *Succisae pratensis* L. in insula Osilia (Ösel) prope Arensburg, m. Junio leg. T. Vestergren.

b) **Bohemia**: ad folia *Succisae pratensis* L. prope Všetaty, m. Junio leg. F. Bubák.

Addenda:

35. Puccinia Scirpi.

DC.

b) **Romania** (distr. Ilfov): in calamis *Scirpi lacustris* L. in paludibus rivuli Colintina prope București, m. Martio.

Fungus teleutosporifer. leg. J. Constantineanu.

107. Coleosporium Melampyri.

Kleb.

b) **Hungaria**: in foliis *Melampyri nemorosi* L. in monte János prope Budapest, m. Aug. leg. J. Procopp et L. Szabó.

108. Coleosporium Euphrasiae.

Wint.

c) **Austria inferior**: ad folia *Odontitis serotinae* Rchb. prope Vöslau, m. Sept. leg. J. Brunnthaler.

109. Coleosporium Synantherarum.

Fries.

β) *Coleosporium Inulae* Rab.

b) **Palaestina**: ad folia *Inulae viscosae* L. prope Brummana in monte Libanon, 800 *m* s. m., m. Aug. leg. J. Bornmüller.

Algae (Decades 18—19).

1001. Oscillatoria brevis.

Gomont, Monogr. d. Oscillariac. in Ann. sc. nat., sér. 7, tom. XVI (1892), p. 229. — *Oscillaria brevis* Kützing, Phycol. gener. (1843), p. 186 et Phycol. german. (1845), p. 159; Spec. Alg., p. 240 et Tabul. phycol., I (1846), p. 28, tab. 39, fig. VI; Rabenh., Fl. eur. Alg., p. 39.

Aegyptus: in superficie aquae stagnantis libere natans et stratum aeruginosum formans etiam in muco olivaceo una cum speciebus *Oscillariae*, *Spirulinae*, *Chroococci*, variis *Monadibus* et *Diatomaceis* in fossis cretaceis aqua subsalsa repletis copiose ad Mex prope Alexandriam, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

Die auf den beiliegenden Glimmerblättchen aufgetragenen Oscillarien waren zuerst an der ganzen Oberfläche zerstreut, haben sich jedoch später infolge von Symbiotropismus (vgl. A. Hansgirg, Über Oscillarien in den Physiol. u. algolog. Studien, 1887) zu kleinen hautartigen Lagern vereinigt.

1002. Lyngbya mexiensis.

Hansgirg n. sp.

Strato cinereo-aeruginoso, conchibus vel lapidibus adhaerenti, subrugoso. Trichomatibus subrectis vel incurvatis, agglomeratis, 4 ad 6 μ crassis, apice non attenuatis. Articulis 4 ad 5 μ latis, duplo vel triplo brevioribus quam latis, pallide aerugineis, vaginis hyalinis actis, plus minus calce incrustatis, subfirmis.

Aegyptus: ad Mex prope Alexandriam in aqua stagnanti insidens conchis *Pirenellae mamillatae* vel lapides obducens, rarius isolata, una cum variis speciebus generis *Oscillariae* aliisque *Myxophyceis* libere natans, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

1003. Cylindrospermum maius.

Kützing, Phycol. gener. (1843), p. 212; Id., Phycol. german. (1845), p. 173; Spec. Alg., p. 293; Tabul. Phycol. (1846), I, p. 53, tab. 98, fig. VI; Römer, Die Algen Deutschl. (1845), p. 41; Rabenh., Fl. eur. Alg., II, p. 187 (pr. p.). — *Cylindrospermum macrospermum* Rabenh., Fl. eur. Alg., II, p. 186 (ex p.).

Austria inferior: Vindobonae, in locis humidis pratorum prope Ob.-St. Veit, m. Sept. leg. C. de Keißler.

1004. Anabaena variabilis.

Kützing, Phycol. gener. (1843), p. 210; Id., Phycol. german. (1845), p. 171. — *Anabaena allantospora* Montagne, Explor. scient. de l'Algérie, Botan. (1846—1849), p. 186; Rabenh., Fl. eur. Alg., II (1864—1868), p. 196; Born. et Flah., Revis. d. Nostoc. hétéroc. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. VII (1888), p. 226.

f. mareotica.

Hansgirg, nov. f.

Format stratum sordide aerugineum 1 ad 2·5 *cm* in diametro, libere natans. Trichomatibus subrectis, saepe parallelis 3 ad 4 μ crassis, evaginatis et in muco hyalino rarius in vaginis inconspicuis 5 ad 6 μ latis, mox diffluentibus inclusis. Articulis subquadratis vel subduplo longioribus quam latis. Heterocystis roseolis sphaericis vel ellipticis, 4 ad 5 μ crassis, 1 ad 2 longioribus quam latis, inter calaribus.

Aegyptus: in superficie maris *Mareotis* ad Mallaha prope Alexandriam, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

1005. Aphanizomenon flos aquae.

Ralfs, On the Nostochineae in Ann. and Mag. Nat. Hist. (1850), V, p. 340, tab. IX, fig. 6; Born. et Flah., Rév. d. hétéroc. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. VII (1888), p. 241; Klebahn, Gasvacuolen ein Bestandteil der Zellen in Flora (1895), Bd. LXXX, tab. IV, fig. 27—30; Kirchner in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I, 1 a, p. 74.

Parcissime immixta filamenta singularia *Anabaenae* sp. cuiusdam indeterminabilis

a) Die schuppenartigen Flocken sind zusammenhängend.

b) Die schuppenartigen Flocken sind auf dem Papier getrennt.

Unter dem Mikroskop ist kein Unterschied zwischen *a)* und *b)*, reichlich Heterocysten, allenthalben Akineten «Gasvacuolen». det. S. Stockmayer.

Moravia: in lacu Mitterteich prope Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann.

1006. Calothrix parietina.

Thuret, Essai de classification des Nostochinées in Ann. sc. nat., Botan., sér. VI, tom. I (1875), p. 381; Born. et Flah., Rév. d. Nostoc. hétéroc. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. III (1886), p. 366; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., II (1892), p. 48.

Hypheothrix coriacea.

Kützing, Phycol. gener. (1843), p. 198; Id., Phycol. german., p. 166; Kirchner in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I, I[a], p. 68. — *Schizothrix coriacea* Gomont, Monogr. d. Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, tom. XV (1892), p. 309. — *Lyngbya lateritia* Hansg., l. c., p. 94 ex p. (nec *Schizothrix lateritia* Gomont, l. c., p. 308).

Bohemia: in saxis irrigatis calcareis (Silurkalk) in valle «Prokopital» prope Pragam, m. Aug. leg. E. Bauer, det. S. Stockmayer.

Hansgirg zitiert l. c. sowohl bei *Calothrix paridina* als bei *Hypheothrix coriacea* den Fundort unseres Spezimens und gibt daselbst in Fußnoten an, daß Exemplare von diesem Standorte sowohl in der Normalsammlung von Wittrock und Nordstedt, als auch in der «Flora exsiccata Austro-Hungarica» verteilt wurden, und zwar in je zwei Exemplaren, nämlich unter dem Namen *Calothrix parietina* (Flora exsicc. Austro-Hungarica, Nr. 2394) und unter der Scheda *Lyngbya subtilis,* respektive *L. lateritia* var. *subtilis* (Wittr. u. Nordst., nr. 779). Letzteres Specimen wurde von mir untersucht, die von mir gesehenen Stücke waren rein (ohne beigemengte *Calothrix*), wie auch einzelne Stücke der hier vorliegenden Aufsammlung, und bestanden aus dem reichlich verkalkten oberflächlich ziegelroten Lager (Häuten) der *Hypheotrix coriacea.*

Ebenso wurde schon nr. 751e der Wittrock-Nordstedtschen Sammlung untersucht und damals bemerkte ich: «*Calothrix parietina* und *Hypheotrix lateritia* bilden hier wechsellagernde Schichten und beide zusammen gezonte *Rivularia*-ähnliche Lager, da die *Calothrix*-Schichten aus deutlich radiär angeordneten Fäden bestehen. Doch sind diese Lager nicht wie die *Rivularia*-Lager außen gallertig, wohl aber nach Behandlung mit verdünnter Salzsäure, durch die der kohlensaure Kalk gelöst und die Scheiden der *Hypheothrix* zum Quellen gebracht werden; letztere erscheint dann gallertig. Von diesem Exemplare aus nr. 751e Wittrock-Nordstedts sind nun die *Calothrix* führenden Stücke der vorliegenden Aufsammlung nicht zu unterscheiden und es ist an der Identität des Fundortes in der Fundstelle der genannten Exemplare wohl kaum zu zweifeln.

Dadurch aber gewinnt die hier vorliegende Aufsammlung den Wert eines Originalexemplares oder doch eines Exemplares e loco classico, denn das obgenannte Exemplar Wittrock-Nordstedts nr. 779 wurde von Gomont geprüft und wird von demselben l. c. als Belegexemplar seines *Schizothrix coriacea* angeführt.

Bezüglich Aufrechterhaltung der Gattung *Hypheothrix* vgl. die Bemerkung Stockmayers in «Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, VIII, nr. 3195» und Kirchners, l. c., p. 67 (übrigens stimme ich der Angabe des letzteren nur sehr teilweise bei).

Es sind also zweierlei Exemplare, rein graue (nur *Hypheothrix*, *Calothrix* nicht oder nur spärlich beigemengt) und schwarz überzogene (*Calothrix* und *Hypheothrix* reichlich führend.

1007. Calothrix scopulorum.

Agardh, Syst. Alg. (1824), p. 70; Thuret, Essai d. classif. d. Nostoch. in Ann. d. scienc. nat., Bot., sér. VI, tom. 1 (1875), p. 381; Bornet et Thuret, Not. Alg. (1876—1880), p. 159, tab. 38; Bornet et Flah., Revis. d. Nostoch. hétéroc. in Ann. scienc. nat., sér. VII, tab. 3 (1886), p. 353. — *Conferva scopulorum* Weber et Mohr, Reise durch Schweden (1804), p. 195, tab. III, fig. 3 a. b; Engl. Bot., tab. 2171.

Romania: Constanța ad scopulos in mari nigro; m. Apr.

leg. et det. E. C. Teodorescu.

1008. Gomphonema angustatum.

Van Heurck, Synopsis (1884), p. 126, tab. 24; De Toni, Syllog. Alg., II, p. 429; Cleve, Synopsis of the Naviculoid Diatoms Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handling, XXVI, nr. 2, p. 181; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 273. — *Sphenella angustata* Kütz., Bacill., p. 83, tab. VIII, fig. 6.

f. typica.

Cleve, l. c. 14 Streifen auf 10 μ, durch alle Übergänge verbunden mit

Var. obtusata.

Cleve, l. c., mit 9—10, ja sogar nur 7 Streifen auf 10 μ.

Gomphonema olivaceum.

Kütz., Alg. Decad. (1833), nr. 13; Van Heurck, Synopsis, p. 126, tab. 25, fig. 20, 21 (incl. var. *vulgaris*); De Toni, Syll. Alg., II, p. 433; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 274, tab. 7, fig. 315, 316 (incl. var. *vulgaris*). — *Echinella olivacea* Lyngb., Tent. Hydroph. Danic., p. 209, tab. LXX.

Die var. *vulgaris* Grunow ist wohl kaum aufrechtzuerhalten und auch von Cleve, l. c., eingezogen worden.

Synedra Ulna.

Nitzsch, Beitr. z. Infusorienkenntnis (1817), p. 99, tab. 5 (sec. De Toni); De Toni, l. c., p. 653; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 310, tab. 10, fig. 409—419.

In diesem Exsiccat in großer Formenmannigfaltigkeit vertreten, und zwar entsprechend der von Van Heurck, l. c. (respektive in der Synopsis d. Diatom. de Belgique) beschriebenen Typus var. *splendens*, var. *subaequalis*, var. *spathulifera*, var. *amphirhynchus*, var. *obtusa*, die sämtlich durch zahlreiche Übergänge verbunden sind.

Surirella (Suriraya) ovalis.

Bréb. in Kütz., Bacillarien (1844), p. 61, tab. 30, fig. 64; Van Heurck, Synopsis (1884), p. 188, tab. 73; De Toni, l. c., p. 579; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 373, tab. 13, fig. 585—591.

Von dieser sehr polymorphen Spezies sind in diesem Exsiccat folgende von Van Heurck, l. c., beschriebene und abgebildete «Varietäten» vertreten:

a) var. *ovata*, spärlich (ohne verlängerte Rippen),
b) var. *minuta*, reichlich,
c) var. *angusta*, spärlich,
d) var. *pinnata*, spärlich.

Zwischen *b*, *c* und *d* kommen Übergangsformen vor.

Meridion circulare.

Agardh, Consp. crit. Diatom. Lund. (1832), p. 40; Van Heurck, Synopsis, p. 161, tab. 51, fig. 10, 11; Id., Traité des Diatomées, p. 347, tab. 11, fig. 474.

In der typischen Form und var. *Zinckenii* Kütz.

Die hier genannten Formen kommen reichlich vor. Außerdem finden sich spärlich beigemengt:

Achnanthes lanceolata.

Bréb.

Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 282. — *Achnanthidium lanceolatum* Cleve, l. c., und zwar die typische Form allenthalben, darunter fand ich ein einzelnes Exem-

plar der var. *Haynaldi* Cleve, Les diatom. de l'Equateur in Le Diatomiste, II (1894), p. 99, tab. VII, fig. 14. — *A. Haynaldi* Schaarschmidt, Spec. Phycol. Aequatoriensis in Magy. Növ. Lap. (1884), V, 50, p. 20.



Achnanthes lanceolata Bréb. var. *Haynaldi*. Valva superior. 1 : 1300. Comp. Ocul. 8. Apochr. Zeiß 2 *mm*, num. Ap. 1,4.

Diese Varietät ist meines Wissens bis nun nur aus Ecuador, und zwar vom Antisanna bekannt, wo sie von zwei von einander unabhängigen Forschern (Sadiro, beschrieben von Schaarschmidt und Lagerheim, beschrieben von Cleve) gefunden würde. Schaarschmidt beschreibt l. c. zwei Variationen, die sich jedoch infolge Mangels von Abbildungen einer Beurteilung entziehen und auch von Cleve in seinen beiden zitierten Arbeiten nicht berücksichtigt wurden. Unsere Form entspricht vollständig der von Cleve l. c. gegebenen Abbildung und Beschreibung, nur ist sie etwas größer (32 μ lang), die Streifen sind etwas weniger dicht (statt 16 nur 14 auf 10 μ).

Navicula Hungarica.

Grunow apud Cleve, Syn. of the Navicul. Diatom. in Svensk. Vet. Ak. Handl. (1895), II, p. 16.

Rechingeri.

Stockm. nov. var.

Unterscheidet sich von der typischen Form durch den verkürzten mittleren Streif, wodurch eine deutliche zentrale Area entsteht, ferner dadurch, daß sich nicht beiderseits des Endknotens ein bis zwei stärkere eingeprägte Streifen finden. Da Cleve gerade auf diese zwei Merkmale, besonders auf das letztere, Gewicht legt, so glaube ich, diese Form bis zur Klärung des Formenkreises benennen zu sollen.



Navicula Hungarica Grunow nov. var. *Rechingeri* Stockm. 1 : 1300. Ocul. 8. Apochr. Zeiß 2 *mm*.

Länge 27 μ (also etwas länger als die typische Form), Breite 6—7 μ, spärlich.

Nitzschia Hungarica.

Grunow apud Cleve, Syn. of the Navicul. Diatoms in Svensk. Vet. Ak. Handl. (1895), II, p. 16; Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 387, spärlich.

Nitzschia vermicularis.

Grunow apud Van Heurck, Traité des Diatomées, p. 395, nicht selten.

Ferner mehrere sehr spärlich vertretene *Navicula*- und *Nitzschia*-Arten.

det. Stockmayer.

Austria inferior: in rivulis frigidis prope Vöslau, m. Mart.

leg. K. Rechinger.

1009. Penium Mooreanum.

Arch. in Dublin Nat. Hist. Soc. Proceed. (1864), p. 50, tab. 1, fig. 34—44; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 123; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 44, tab. 17, fig. 5; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 862.

Arthrodesmus incus.

Hass., Brit. Freshw. Alg. (1845), p. 357, tab. 85, fig. 10; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 118, tab. 20, fig. 4; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 177; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 226; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II (1878), p. 156; Cooke,

Brit. Desm. (1886), p. 202; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1057. — *Binatella incus* Bréb., Alg. de Falaise in Mém. soc. Acad. de Falaise, Bot. (1835), p. 269. — *Staurastrum incus* Mennegh. in Linnaea, XIV (1840), p. 228. — *Euastrum incus* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 137. — *Euastrum retusum* Kütz., l. c., p. 136.

f. isthmosa.

Heimerl in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, XLI (1891), p. 603, tab. 5, fig. 18.

Immixtae sunt aliae *Desmidiaceae* imprimis *Closterium directum* Arch., *Penium Digitus* Bréb.

Bohemia: in turfosis ad Wolfsgrub prope «Eleonorenhain» in silva Böhmerwald, m. Sept. leg. et det. J. Lütkemüller.

1010. Euastrum insigne.

Hass., Brit. Freshw. Alg., II (1845), p. 21, tab. 91, fig. 2; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 83, tab. 13, fig. 6; Pritch, Hist. Infus. (1861), p. 249; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 184; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 158; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 69, tab. 23, fig. 4; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 206; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1092. — *Didymidium insigne* Reinsch., Algfl. Franken (1867), p. 130. — *Helierella insignis* Kuntze, Rev. gen. plant., II (1891), p. 898.

Var. montanum.

Racib. in Pamietn. Akad. Umiej Krakowie, Wydz. Matem.-przyr., X (1885), p. 92, tab. XIII, fig. 1; And. in Bihang Vetensk. Akad. Handl. Bot., Bd. 16 (1891), Afd. III, nr. 5, p. 10; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1092.

Verglichen mit der Figur von Raciborski, besitzen die hier ausgegebenen Exemplare einen etwas schmäleren Seitenlappen.

et Eremosphaera viridis.

De Bary, Üb. d. Fam. Conj. (1858), p. 56; Hofmeist. in Ber. d. kgl. sächs. Ges. d. Wiss. (1857), p. 33, tab. 1, fig. 26—28; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 24; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 115; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 121; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 616. — *Chlorosphaera Oliveri* Heufrey in Transact. Microsc. Soc. (1859), p. 25.

Bohemia: in turfosis «Weitfällerfilz» prope Mader in silva Böhmerwald, m. Aug. leg. J. Lütkemüller.

1011. Enteromorpha salina.

Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 247; Id., Spec. Alg. (1849), p. 479; Id., Tab. Phyc., VI, tab. 36; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 314; Hauck, Meeresalgen, p. 433; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 136.

f. mareotica.

Hansg. nov. f.

Plus minus virgata, ramis et ramulis filiformibus, 30 ad 60 μ latis. Cellulis veget. 12 ad 15 μ latis $^1/_2$ ad duplo longioribus quam latis; cellulis apicalibus zoogonidia producentibus.

Aegyptus: in paludibus maris ad Mallaha prope Alexandriam, in culmis submersis plantarum littoralium una cum variis speciebus *Oedogonii*, *Lyngbyae* etc., m. Oct. leg. A. Hansgirg.

1012. Enteromorpha prolifera.

J. Agardh, Till Alg. Syst., VI in Acta Univ. Lund., tom. XIX (1882—1883), p. 129—130; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 122; Reinbold, Chloroph. d. Kieler Föhrde in Schrift. d. naturw. Ver. f. Schlesw.-Holst., Bd. VIII (1891), p. 117; M. Lewin, Üb. span. Alg. in Brit. Svensk. Akad. Handl., Bd. XIV (1888), p. 11, tab. I, fig. 18—23. — *Ulva prolifera* Muell., Fl. dan., tab. 763, fig. 1. — *Enteromorpha pilifera* Kütz., Tab. phyc., VI, tab. 30, fig. 3. — *Enteromorpha tubulosa β. pilifera* Ahlner, Bidr. till Könn. Svensk. Enterom. (1878), p. 50.

Romania (distr. Jaşi): in rivulo Bahliŭ prope urbem Jaşi, m. Sept.

leg. et det. E. C. Teodorescu.

1013. Conferva salina.

Kütz., Tab. phyc., III (1849—1860), tab. 43, fig. 8; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 235; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., p. 77, nr. 102; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 220.

f. tenuior.

Hansg.

Filis 9—15 μ raro ad 18 μ crassis. Articulis 2- ad 5-plo longioribus quam latis membrana aetate provecta incrassata et plus minus incrustata.

Immixta est *Lyngbya aestuarii* Liebman, Bemerk. til den dansk. Algenfl. (1841), p. 492; Gomont, Monogr. d. Oscill., p. 127 (1892) [incl. *Lyngbya obscura* Kütz. et *L. crispa* C. Agardh].

Forma trichomatibus 9 ad 18 μ crassis articulis triplo vel quadruplo brevioribus.

Aegyptus: ad littora maris ad Mallaha prope Alexandriam, m. Oct.

leg. A. Hansgirg.

1014. Vaucheria geminata.

DC., Fl. franç., II (1805), p. 62; Lyngb., Tent. Hydr. Dan. (1819), p. 80, tab. 23 a; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 174; Id., Spec. Alg. (1828), p. 467; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 488; Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 55, tab. III, fig. 1; Walz in Pringsh. Jahrb., V (1866), p. 47, tab. XII, fig. 7—11; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 269; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 83; Hansgirg, Prodr. Alg. Böhm. (1886), p. 95; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 399; Götz in Flora, Bd. 83 (1897), p. 126, fig. 45—49. — *Ectosperma geminata* Vauch., Hist. d. Conf. (1800), p. 291, tab. II, fig. 5. — *Ectosperma caespitosa* Vauch., l. c., p. 28, tab. II, fig. 4; Ag., Syst. Alg., p. 174; Ag., Spec. Alg., p. 468; Kütz., Spec. Alg., p. 488; Stockmayer in Hedwigia, Bd. 29 (1890), p. 273—276, fig. 1—6.

Romania (distr. Ilfov): in locis turfosis prope monasterium Cernica, loco qui dicitur la Aninĭ, m. Apr. leg. et det. E. Teodorescu.

1015. Chara crinita.

Wallr., Ann. bot. (1815), 1. 190; Migula in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V, Abt. 6 (1891), p. 348; Filárszky, Charafilék (1893), p. 55.

f. microsperma, elongata.

Sydow, Die bish. bek. europ. Characeen (1882), p. 54. — *Chara crinita* Wallr. μ) *stagnalis* Nordst. apud Migula in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V, Abt. 6 (1891), p. 367.

Plantae ♂ et ♀.

Hungaria: in stagnis subsalsis ad «Gubácsi puszta» prope Budapest-Kossuthfálva, m. Majo.
leg. F. Filárszky.

1016. Batrachospermum vagum.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 52; Rabenh., Fl. eur. Alg., III (1868), p. 406; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 23; Sirodot, Les Batrach. (1884), p. 259, tab. 34, fig. 1 et tab. 38, fig. 1—12; De Toni, Syll. Alg., IV, Abt. 1 (1897), p. 58. — *Batrachospermum moniliforme* δ) *vagum* Roth, Tent. Fl. Germ., III (1800), p. 480. — *Batrachospermum affine* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 536.

Var. ceratophytum.

Sirodot, Les Batrach. (1884), p. 264, tab. 34, fig. 3, tab. 37, fig. 1—9, tab. 38, fig. 13—14. — *Batrachosperma ceratophyta* Bory in Ann. d. Mus. Paris, tab. XII (1808), p. 310, tab. 30, fig. 3.

Hungaria: in fossis turfosis ad Budapest-Rákosfalva (Sárga csikó) plantas aquaticas, sarmenta submersa, conchas cochleasque obducens, m. Junio
det. E. Teodorescu, leg. F. Filárszky.

1017. Chantransia chalybaea.

E. Fries, Syst. orbis veget., pars I Plantae homonemeae (1825), p. 338; Kütz., Spec. Alg., p. 429; Id., Tab. phyc., V, tab. 41; Rabenh., Kryptfl. Sachsen, I, p. 256; Id., Fl. eur. Alg., p. 401; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I, p. 25.

Carinthia: in labro lapideo aqua repleto prope Millstatt, m. Aug.
leg. C. de Keißler.

1018. Hildenbrandtia rivularis.

J. Ag., Gener. et spec. Alg., II, 2 (1852), p. 495; Rabenh., Fl. eur. Alg. (1868), p. 408.

Austria superior: prope Schärding in rivulis silices incrustans, m. Dec.
leg. P. P. Straßer.

Glaspräparate:

1019. Cosmarium minutum.

Delp., Spec. Desm. subalpin., p. 105, tab. 7, fig. 37—39; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 948.

Staurastrum dejectum.

Bréb. in Linnaea (1840), p. 227; Ralfs, Brit. Desm., p. 121, tab. XX, fig. 5; Rabenh., Kryptfl. Sachsen, p. 189; Id., Fl. eur. Alg., III, p. 203; De Not., Element., p. 54, tab. 5, fig. 51; Kirchn., Alg. Schles., p. 168; Wolle, Desmid. U. S., p. 121, tab. 40, fig. 7—11; Cooke, Brit. Desm., p. 138, tab. 49, fig. 1; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., p. 211; De Toni, Syll. Alg., I, p. 1137. — *Goniocystis (Trigonocystis) mucronata* Hassal, Brit. Freshw. Alg., p. 350, nr. 2, tab. 84, fig. 8.

Insunt etiam *Cosmarium moniliforme* (Turp.) Ralfs et aliae *Desmidiaceae*.

Suecia: prope Marsstrand
leg. Nordstedt, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Chromessig, Eisenchlorid, Gallein + Magdalarot.

1020. Sphaeroplea annulina.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 76; De Toni, Syll. Alg., I, p. 95; Wille, *Sphaeropleaceae* in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., T. I, Abt. 2, p. 121. — *Conferva annulina* Roth, Cat. bot., III (1806), p. 211.

Var. Braunii.

Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II, p. 64; De Toni, Syll. Alg., I, p. 95; Klebahn, Die Befruchtung von *Sphaeroplea annulina* Ag. in Schwendener, Festschrift (1899), p. 85.

Austria inferior: in fodinis et in agris innundatis prope Gumpoldskirchen, m. Majo leg., det. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Chromessigsäure, Hämatoxylinfärbung.

Addenda:

221 b. Gloeotrichia natans.

Rabenh.

Romania (distr. Vlaşca): Comana, in paludibus vallis rivuli Cîlnişlea, m. Oct. leg. E. Teodorescu.

345 b. Trentepohlia umbrina.

Bor.

Austria inferior: in cortice *Pini nigrae* prope Öd, m. Majo leg. K. Rechinger.

Corrigenda:

231. Cosmarium palangula.

Bréb. apud Ralfs, Brit. Desm., p. 212; Bréb., Liste des Desm. obs. en Basse-Normandie, p. 132, tab. 1, fig. 21; Archer in Pritch. Infus., ed. IV, p. 735; Rabenh., Kryptfl. Sachsen, I, p. 202; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 174. — *Calocylindrus palangula* Kirchn. in Cohn, Kryptfl. Schles., Algen, p. 143; Kirchn., Mikr. Pflanzenw. d. Süßw., p. 22, ed. II, p. 24; Cooke, Brit. Desm., p. 125, tab. 44, fig. 9. — *Dysphinctium palangula* Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I, p. 184; De Toni, Syll. Alg., I, p. 879.

Var. b De Baryi.

Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 174. — *Dysphinctium De Baryi* (Rabenh.) Heimerl, Desm. alp., p. 593.

Austria superior: in turfosis «Rierlbacher Moor», m. Julio leg. et det. J. Lütkemüller.

Lichenes (Decades 25—28).

1021. Arthopyrenia rhyponta.

Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 166, fig. 329; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 370; Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 303; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 347; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 162 et Lichfl.

Münch. (1891), p. 120; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 535; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1902), p. 266. — *Verrucaria rhyponta* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 282; Nyl., Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 60 et Lich. Scand. (1861), p. 281.

Tirolia: ad ramulos *Populi tremulae* ad «Prockenhöfe» prope Aldrans supra Innsbruck, c. 1000 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1022. Trypethelium virens.

Tuck. apud Darlingt., Fl. Cestric., ed. 2ª (1853), p. 453, Gen. Lich. (1872), p. 260 et Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 139; Nyl., Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 77 et in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 4ª, vol. XX (1863), p. 259 notul.

Thallus endophloeodes, extus maculis magnis, laevigatis, cinerascenti- vel partim lutescenti-olivaceis, opacis indicatus, ad margines plerumque paullum expallente, KHO —, $CaCl_2O_2$ —, thalli pars endophleodes infra series plures cellularum pellucidarum peridermii substrati sita, homoeomerica, usque 80 μ crassa, ex gonidiis chroolepoideis (cellulis oblongis, usque 18 μ longis) et ex hyphis tenuibus, parum amylaceis, compositis. Stromatibus dispersis vel etiam confluentibus, planiusculis, basi non constrictis, in ambitu irregulariter rotundatis vel oblongis, thallo parum pallidioribus, e thallo et cellulis substrati formatis, intus albis vel albidis, KHO —, 2 – 26 carpicis; peritheciis rotundatis vel ovalibus, 350—370 μ altis, excipulo tenui, fuligineo, ostiolis non prominulis, minutis; nucleo pallido, J lutescente; paraphysibus strictis, pulchre reticulatim-ramosis, tenuibus, ad 1·5 μ latis, gelatinam percurrentibus; ascis oblongo-cuneatis, apice rotundatis, rectis vel parum curvatis, 100—120 μ longis et 17—20 μ latis, membrana tenui undique cinctis; sporis in ascis subbiserialiter dispositis, decoloribus, oblongo-fusiformibus vel dactyloideo-oblongis, rectis vel levissime curvatis, apicibus rotundatis vel subacutatis, 8 locularibus (loculis angulato-subrotundatis vel sublentiformibus), 32—50 μ longis et 8—10 μ latis, membrana tenui cinctis.

America borealis (United States): ad corticem *Carpini carolinianae* prope Sayre in Pennsylvania leg. W. C. Barbour.

1023. Coniocybe heterospora.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus granulosus, granulis plus minus dispersis, parvis, sulphureo-luteis, opacis, KHO et $CaCl_2O_2$ vix mutatis, laevigatis vel hinc inde pulverulento-sorediatis, homoeomericis, ecorticatis, gonidiis protococcoideis, 8—11 μ in diam. Apothecia stipite erecto, validiusculo, rigido, ad 1 *mm* alto, in parte superiore fuscescente; excipulo et margine proprio tenui integroque pruina lutea suffulto; massa sporali primum alte conica, rosaceo-albido, KHO —, demum alba et plus minus plana; hypothecio pallido; ascis cylindrico-clavatis; paraphysibus paucis, tenuibus, ramosis, ascis parum brevioribus; sporis decoloribus, heteromorphis, rotundatis, ovalibus, oblongis vel dactyloideo-oblongis, apicibus rotundatis, 3·5—9 μ longis et 3·5—4 μ latis, membrana tenuissima cinctis.

Bohemia: ad corticem *Picearum* in sylvis montanis prope Kaplitz leg. O. de Müller.

Die neue Art ist durch das körnige gelbe Lager, durch das in der Jugend konische Mazaedium, durch die gelbe Bereifung des Gehäuses und durch die Vielgestaltigkeit der Sporen gekennzeichnet. In bezug auf das letztgenannte Merkmal kommt sie der brasilianischen *Coniocybe straminea* Wainio nahe, unterscheidet sich von dieser jedoch wesentlich durch die wasserhellen, größeren Sporen und durch die Gestalt des Lagers.

1024. Xylographa parallela.

E. Fries, Summa Veget. Scand. (1849), p. 372; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 393 (sep. p. 147); Körb., Parerg. Lich. (1861), p. 275; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 638; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3[a] (1879), p. 391; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 261; Wainio, Adjum. II, in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. X (1883), p. 147; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 112; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 452; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1902), p. 174. — *Lichen parallelus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 23. — *Xylographa incerta* Mass., Misc. Lich. (1856), p. 17.

Moravia: ad radices decorticatas *Abietum* in monte «Žakova hora» prope Saar

leg. F. Kovář.

1025. Xylographa parallela.

(Ach.) E. Fries.

f. elliptica.

Nyl. apud Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3[a] (1879), p. 391; Wainio, Adjum. II, in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. X (1883), p. 148.

Moravia: ad radices decorticatas *Abietum* in monte «Brožova skala» prope Saar, ca. 780 *m* s. m.

leg. F. Kovář.

1026. Melaspilea poëtarum.

Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 85; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 457. — *Opegrapha poëtarum* Bagl. et DNot., Erbar. Crittog. Ital., Nr. 204! et in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. I, nr. 1 (1861), p. 24, tab. II, fig. 1.

Thallus hypophloeodes, tenuissimus, late effusus, laevigatus, viridescens vel ochraceo-viridescens, in margine plerumque linea sat lata vel tenui nigricante cinctus. Apothecia sessilia, elevata, dispersa, gracilia, linearia, normaliter simplicia, recta, subrecta, curvata vel flexuosa, rarius furcata bi- trifidave, nigra, nuda, nitida, usque 1·8 *mm* longa et 0·1—0·15 *mm* lata; perithecio integro, fragili, fuligineo, ad basin extus parum dilatato, labiis conniventibus, dorso integris; disco rimaeformi, tenuissimo, indistincto; hymenio decolore, 90—120 μ alto, J primum leviter coerulescente, mox lutescente, paraphysibus distinctis, simplicibus vel ramosis, tenuissime septatis, liberis, apice parum latioribus et ibidem fuscescentibus; ascis oblongo-ovalibus, basi leviter cuneatis, 45—54 μ longis et 12—15 μ latis, apice membrana incrassata, 8-sporis; sporis arthoniaemorphis, decoloribus, demum fuscescentibus, 2-locularibus, in medio distincte constrictis, 13—18 μ longis et 4—6 μ latis, cellulis parum inaequalibus, guttulis oleosis sat magnis impletis, membrana tenui cinctis. Conceptacula pycnoconidiorum ad margines thalli sita, minuta, nigra, semiemersa, perithecio dimidiato, fulcris pauciramosis, basidiis lageniformi-linearibus, fasciculatis, 7—9 μ longis; pycnoconidiis exobasidialibus, breviter bacillaribus, apicibus subretusis, rectis vel levissime arcuatis, 3·5—4 μ longis et circa 1 μ latis. Conceptacula stylosporarum ad margines thalli plerumque sita, conceptaculis pycnoconidiorum parum majora, nigra; perithecio dimidiato, nigricante; basidiis simplicibus, stylosporis paulum longioribus; stylosporis apicalibus, oblongis, apicibus rotundatis, decoloribus, 2 locularibus, in medio hinc inde levissime constrictis, membrana tenui cinctis, 8—9 μ longis et 3 μ latis.

Litorale austriacum: ad corticem laevem *Fraxini Orni* prope stationem viae ferraeae Jurdani

leg. J. Schuler.

Diese auffallende *Melaspilea* gehört in die Sektion *Holographa* Müll. Arg. und steht, wie schon Nylander a. a. O. angibt, der *Melaspilea opegraphoides* Nyl., Lich. Nov. Gran. Prodr. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII (1863), p. 487 (sep. p. 73) zunächst. Von letzterer Flechte verschieden ist *Melaspilea opegraphoides* Bagl. in Erbar. Crittog. Ital., ser. 2ª, nr. 518!, welche von Jatta, a. a. O., wohl nur wegen der Namensgleichheit mit der Nylanderschen Art zusammengezogen wird. Die italienische «*Melaspilea opegraphoides*», deren Benennung aus dem Jahre 1871 stammt, braucht einen Namen; ich schlage vor, sie ***Melaspilea Bagliettoana*** A. Zahlbr. zu nennen.

1027. Roccella fucoides.

Wainio in Welwitsch Cat. Afric. Plants, vol. II, part II (1901), p. 433. — *Lichen fucoides* Dicks., Cryptog., fasc. II (1790), p. 22. — *Roccella phycopsis* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 440; Darbish., Monogr. Roccell. (1898), p. 34, tab. XIII—XIV, fig. 49—61.

a) **Dalmatia**: in rupibus maritimis insulae Pelagosa grande

leg. G. Coda, comm. J. Brunnthaler.

b) **Creta** (Insula Paximadhia): ad saxa maritima et ad frutices, ca. 300 *m* s. m.

leg. J. Dörfler.

1028. Microphiale diluta.

A. Zahlbr. — *Peziza diluta* Pers., Synops. Meth. Fung. (1801), p. 668. — *Biatorina diluta* Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 185; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 906. — *Dimerella diluta* Trev. in Rendic. Istit. Lombard., vol. XIII (1880), p. 65, not. — *Biatorinopsis diluta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 102. — *Gyalecta diluta* Wainio, Adjum. II, in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. X (1883), p. 4. — *Secoliga diluta* Arn. in Flora, vol. LXIV (1884), p. 414. — *Lichen pineti* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 68. — *Lecidea pineti* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 195; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 348 (sep. p. 103). — *Biatorina pineti* Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 135, fig. 264; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 189; Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 176; Bausch, Übers. Flecht. Baden (1869), p. 109. — *Gyalecta pineti* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 218; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1900), p. 50.

Moravia: corticola ad basin truncorum ad pedem montis «Brožová skala» prope Saar

leg. F. Kovář.

Auf die Priorität des Gattungsnamens *Microphiale* gegenüber *Dimerella* (1880) und *Biatorinopsis* (1881) wurde von Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1891), p. 70, Steiner in Sitzungsber. kais. Akad. d. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CVI (1897), p. 21 und mir, l. c., Bd. CXI (1902), p. 393 hingewiesen.

1029. Lecidea macrocarpa.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 505; Wainio, Adjum., II in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., vol. X (1883), p. 66. — *Patellaria macrocarpa* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 347. — *Lecidea platycarpa* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 173; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 249; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 556; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1901), p. 111.

Hungaria (com. Posoniensis): ad lapides graniticos in vinetis montis «Mitterberg» prope Szentgyörgy, ca. 350 *m* s. m.

leg. A. Zahlbruckner.

1030. Lecidea (sect. Biatora) russula.

Ach., Meth. Lich. (1803), p. 61 et Lichgr. Univ. (1810), p. 197; Nyl., Lichgr. Nov. Gran. Prodr. in Act. Soc. Scient. Fennic., vol. VII (1863), p. 457 (sep. p. 43); Müll. Arg.

in Rev. Mycol., vol. IX (1887), p. 88; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1840), p. 51. — *Lecidea ferruginea* Eschw., Icon. Plant. Crypt. Brasil. (1828—1834), pars 2ª, p. 28, non alior. — *Lecidea coccinea* Eschw., l. c., tab. X, fig. 5. — *Biatora ferruginea, russula* Eschw. apud Mart., Fl. Brasil., vol. I, pars 1 (1833), p. 244. — *Biatora russula* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 20. — *Lecidea cinereo-fusca* Fée, Ess. Lich. Écorc. (1824), p. 111, tab. XXVII, fig. 6. — *Lecidea condaminea* Fée, Essai, Suppl. (1837), p. 108, tab. XLII, *Lecidea* fig. 23; Krph. in Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjöbenhavn (1873), p. 388. — *Lecidea haematites* et *Lecidea sanguinea* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX (1873), p. 317 fide Krph. in Flora, vol. LIX (1867), p. 266.

Brasilia (Matto Grosso): corticola ad ora silvae prope Santa Anna da Chapada leg. G. O. Malme.

1031. Lopadium pezizoideum.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 210; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 389. — *Lecidea pezizoides* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 182; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 364 (sep. p. 118); Leight., Lich. Fl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 375. — *Heterothezium pezizoideum* Flot. in Bot. Zeit., vol. VIII (1850), p. 553; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 58. — *Diplotomma* (sect. *Lopadium*) *pezizoideum* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 432. — *Calicium phaeomelaenum* Tuck., Synops. Lich. New Engl. (1848), p. 79.

Moravia: inter muscos ad corticem *Abietum* in monte «Žakova hora» prope Saar, ca. 800 *m* s. m. leg. F. Kovář.

1032. Cladonia bellidiflora.

Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. I (1823), p. 21; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 198. — *Baeomyces bellidiflorus* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 335.

α) coccocephala.

Wainio, l. s. c., p. 204. — *Cenomyce coccocephala* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 540.

Hungaria: in montibus «Magas Tátra» prope lacum «Zöld tó» leg. F. Filárszky.

1033. Cladonia coccifera.

Willd., Fl. Berol. (1787), p. 361; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 149. — *Lichen cocciferus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1151.

Tirolia: ad terram humosam inter muscos ad «Lanserköpfe» supra Innsbruck, solo schistoso leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1034. Cladonia rangiformis.

Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1795), p. 14; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 357.

Litorale austriacum: ad terram in locis apricis prope vicum St. Michele di Seme, solo calcareo, ca. 100 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

1035. Leptogium Hildebrandii.

Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 272 (sep. p. 26) et Synops. Lich., vol. I (1858), p. 127; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 76; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 17; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II

(1903), p. 352. — *Collema Hildebrandii* Garovgl., Lich. Ital., ed. 1ª, dec. I, nr. 1 (1837) et Delect. Spec. nov. (1838), p. 33; Hepp, Flecht. Europ., nr. 415. — *Mallotium Hildebrandii* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 417; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 167. — *Lichen saturninus* Sm. in Trans. Linn. Soc. London, vol. I (1791), p. 84 non Dicks. (1790). — *Mallotium saturninum* Mass., Mem. Lichgr. (1853), p. 95; Arn. in Flora, vol. L (1867), p. 129. — *Leptogium saturninum* Dalla Torre et Sarnth., Fl. Tirol., vol. IV, Flechten (1902), p. 583 non Nyl.

Tirolia: ad *Fraxinorum* truncos prope Windisch-Matrei, ca. 1000 *m* s. m.

leg. J. Baumgartner.

1036. Gonohymenia myriospora.

A. Zahlbr. — *Psorotichia myriospora* A. Zahlbr. in Ann. Mycol., vol. I (1903), p. 355.

Hungaria: ad saxa calcarea prope Fiume leg. J. Schuler.

Steiner (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LII, 1902, p. 484) hat jene Psorotichien, deren Apothecien von einer aus Gonidien bestehenden epithecialen Schichte bedeckt werden, als eigene Gattung, *Gonohymenia*, abgetrennt. Die Untersuchung des reichen, für die Ausgabe in diesen Exsiccaten bestimmten Materiales ergab, daß bei der vorliegenden Art eine solche epitheciale Schichte stets ausgebildet ist, weshalb die früher von mir als *Psorotichia* beschriebene Flechte der Steinerschen Gattung zugerechnet werden muß. Nach den beiden bekannten Arten der Gattung scheinen die vielsporigen Schläuche zum Genusmerkmal zu gehören. Von *Gonohymenia algerica* var. *granulosa* Stnr. a. a. O. ist unsere Art insbesondere durch den Mangel eines hyphösen Vorlagers verschieden.

1037. Pertusaria inquinata.

Th. Fries in Botan. Notiser (1867), p. 108 et Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 311; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 508; Darbish. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXII (1897), p. 606, fig. 7; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVII (1897), p. 373. — *Lecanora coarctata* δ) *L. inquinata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 353. — *Pertusaria chiodectonoides* Bagl. apud Mass., Miscell. Lich. (1856), p. 26 non Nyl.; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 296.

Exsicc.: Anzi, Lich. rar. Venet., nr. 162; Arn., Lich. exsicc., nr. 420, 1046, 1730; Erbar. crittog. Ital., nr. 399; Norrl., Lich. Fenn., nr. 45.

Litorale austriacum: ad saxa arenaria in valle «Rečinatal» prope Lopaca, 300—350 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1038. Pertusaria laevigata.

Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 421 et Lichfl. Münch. (1891), p. 68; Nyl., Lich. Paris (1896), p. 71; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1897), p. 326. — *Pertusaria dealbata* var. *laevigata* Nyl. in Flora, vol. LXIII (1880), p. 390; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 119. — *Variolaria laevigata* Darb. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXII (1897), p. 625. — *Pertusaria sorediata* Körb., Parerg. Lich. (1865), p. 312 non E. Fr. — *Pertusaria globulifera* Mass., Symmict. (1855), p. 71 non Turn.

Exsicc.: Arn., Lich. Monac., nr. 305, 475 et Lich. exsicc., nr. 394; Flw., Lich. exs., nr. 60, B; Hepp, Lich. Europ., nr. 672; Jack, Leiner et Stzbgr., nr. 306; Rabenh., nr. 419; Zwackh, nr. 288.

Litorale austriacum: ad corticem *Quercuum* juniorum prope stationem viae ferreae Jurdani leg. J. Schuler.

Arnold und Zwackh zitieren für den Spezies-, respektive Varietätsnamen als, erste Quelle Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 181. Daselbst heißt es bei *Pertusaria dealbata* wörtlich: «at occurit fertilis thallo laeviore vel tenuissimo laevigato ad cortices in Europa etc.» Dieser Satz, obgleich er sich zweifellos auf unsere Flechte bezieht, enthält noch keine nähere systematische Abgliederung und kann auch für den Artnamen nicht maßgebend sein. Nylander hat die Pflanze erst im Jahre 1880 als eigene Varietät veröffentlicht und ihr einen Namen gegeben.

1039. Ochrolechia tartarea.

Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 30. — *Lichen tartareus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1141.

Subspec. O. androgyna.

Arn. in Flora, vol. LXV (1882), p. 133 et Lichfl. Münch. (1891), p. 53. — *Lichen androgynus* Hoffm., Enum. Lich. (1784), p. 56, tab. VII, fig. 3. — *Ochrolechia androgyna* Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 236 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVII (1897), p. 368. — *Patellaria tartarea γ) arborea* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 364. — *Lecanora tartarea β) arborea* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 80. — *Parmelia parella* c. *corticola* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. VIII (1839), p. 401. — *Lecanora pallescens δ) alboflavescens b) sorediata* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 79. — *Variolaria hemisphaerica* Flk., Deutschl. Lich., Liefg. II (1815), p. 2, nr. 29. — *Parmelia Parella γ)* m. *variolosum* Wallr., Comp. Fl. Germ., vol. III (1831), p. 465. — *Lecanora subtartarea* Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 550 not.; Hue, Addend. Lich. Europ. (1886), p. 104; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1894), sep. p. 308, tab. XVII, fig. 17 a, b. — *Lecanora tartarea* subspec. *L. subtartarea* Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 460; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 264 (pro var.).

Germania (Oldenburg): ad truncos *Quercuum* ad «Baumweg» prope Lethe
leg. H. Sandstede.

1040. Lecanora carpinea.

Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. XIV (1888), p. 23. — *Lichen carpineus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1141. — *Lichen angulosus* Schreb., Spicil. Fl. Lips. (1771), p. 136. — *Lecanora angulosa* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 364; Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 250 et 550; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 419; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 419; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 277. — *Lecanora pallida* var. *angulosa* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 78; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 132; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 186. — *Lecanora albella γ) angulosa* Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 244.

Hungaria (com. Posoniensis): ad corticem *Quercuum* in regione vinetorum montis «Weißhüttenberg» prope Szentgyörgy, ca. 300 *m* s. m.
leg. A. Zahlbruckner.

1041. Lecanora prosechoides.

Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 250; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 90; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 426. — *Lecanora umbrina* var. *prosechoides* Nyl. apud Crombie, Lich. Brit. (1870), p. 51.

Exsicc.: Zwackh, Lich. exsicc., nr. 1501.

Germania: ad saxa molis portus Kuxhaven prope Hamburg
leg. H. Sandstede.

1042. Lecanora sulphurea.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 399 (excl. var. β); Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 13, fig. 20; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 336 (sep. p. 90); Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 258; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 334; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 428; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 290; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 207. — *Lichen sulphureus* Hoffm., Enum. Lich. (1784), p. 32, tab. IV, fig. 1. — *Zeora sulphurea* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 136; Beltr., Lich. Bassan. (1858), p. 148.

Hungaria (com. Posoniensis): ad saxa granitica in latere septentrionali montis «Weißhüttenberg» prope Szentgyörgy, ca. 300 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1043. Maronea berica.

Mass., Sched. crit., fasc. X (1856), p. 182 et in Flora, vol. XXXIX (1856), p. 291; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 90; Sacc., Saggio Lich. Venet. (1894), p. 57. — *Lecanora berica* Stzbgr., Lich. Helvet. in Jahrb. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 372. — *Lecania* (sect. *Maronea*) *berica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 511. — *Acarospora* (sect. *Maronea*) *berica* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 224.

Litorale austriacum: ad *Quercuum* corticem prope stationem viae ferreae Jurdani leg. J. Schuler.

1044. Parmelia camtschadalis.

Eschw. apud Mart., Fl. Brasil., vol. I, part 1 (1833), p. 202. — *Borrera camtschadalis* Ach., Synops. (1814), p. 223.

Var. cirrhata.

A. Zahlbr. — *Parmelia cirrhata* E. Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1 (1825), p. 283; Müll. Arg. in Flora, vol. LXX (1887), p. 318. — *Evernia americana* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carol., vol. XIX, Suppl. I (1843), p. 211; Müll. Arg. in Jahrb. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin, vol. II (1883), p. 310. — *Parmelia americana* Montg. apud Gay, Hist. fis. Chile, Botan., vol. VIII (1852), p. 137. — *Parmelia Kamtschadalis* var. *americana* Nyl., Synops., vol. I (1860), p. 387; Hue in Nov. Arch. Mus., sér. 4ª, vol. I (1899), p. 136. — *Imbricaria Kamtschadalis* var. *americana* Arn., Lich. exsicc., nr. 879 (1881).

Insula Sandwicensis East Maui: ad truncos arborum in montibus, ca. 1500 *m* s. m. leg. E. Baldwin (ex Reliquiis Lojkanis).

Nachdem Müller Arg. die Priorität festgestellt hat, muß dieselbe auch im Varietätsnamen zur Geltung gelangen. Die Umtaufung hat übrigens auch den Vorteil, daß eine mit der geographischen Verbreitung im Widerspruche stehende Benennung fällt.

1045. Parmelia tenuirima.

Tayl. apud Hook., Journ. of Botan., vol. III (1844), p. 645; Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 290 et vol. LXVIII (1885), p. 610, Lich. Nov. Zeland. (1888), p. 25 (sub «*P. tenuirimis*»); Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI (1888), p. 203. — *Parmelia tenuiscypha* Tayl. in Hook., Journ. of Botan., vol. VI (1847), p. 175.

Var. corallina.

Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI (1883), p. 46.

Australia (New South Wales): supra saxa muscosa in «National Park» leg. E. Cheel et J. L. Boorman.

1046. Parmelia furfuracea.

(L.) Ach.

Subspec. olivetorina.

A. Zahlbr. — *Evernia olivetorina* Zopf in Beibl. zum Botan. Centralbl., vol. XIV, p. 110, tab. IV. — *Pseudovernia olivetorina* Zopf, l. s. c., p. 124.

Tirolia: ramicola ad *Larices* prope Schluderbach leg. W. Zopf.

Die Rotfärbung des Lagers durch Chlorkalk allein tritt in den aufgelegten Stücken erst nach längerer Einwirkung des Reagens ein; rascher erfolgt die Färbung nach vorhergehender Anwendung von Kalilauge.

1047. Cetraria californica.

Tuck. in Amer. Journ. of Arts and Scienc., vol. XXVIII (1859), p. 203 et Synops. et North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 29; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 300, not. et in Flora, vol. LII (1869), p. 443.

America borealis (California): ad ramulos *Pini ponderosae* in montibus «San Jacinto Mountains» leg. H. E. Hasse.

1048. Alectoria implexa.

Ach., Lich. Univ. (1810), p. 593. — *Usnea implexa* Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1795), p. 134.

f. rubens.

Kernst. in Mitt. naturw. Ver. Steiermark, vol. XXIX (1892), p. 201, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLII (1892), p. 341 et vol. XLIV (1894), p. 207; Dalla Torre et Sarnth., Fl. Tirol., vol. IV, Flechten (1902), p. 13. — *Alectoria implexa* var. *fuscidula* Arn. apud Stzbgr. in Ann. naturhist. Hofmus. Wien, vol. VII (1892), p. 132. — *Alectoria cana* f. *rubescens* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVII (1897), p. 217.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., nr. 1802[a].

Tirolia: ad ramulos *Abietum* in sylva versus montem Roën in jugo Mendel leg. F. Arnold.

1049. Evernia divaricata.

(L.) Ach.

Subspec. E. illyrica.

A. Zahlbr. — *Evernia divaricata* Schuler, Zur Flechtenflora von Fiume (1902), p. 48 non Ach.

Thallo cretaceo vel cinerascenti-albo, cortice KHO distincte et pulchre luteo, demum aurantiaco, transversim haud rupto, rigidiore, magis ramuloso et area geographica a typo differt.

Litorale austriacum: ad ramulos *Picearum* in sylva «Trnovaner Wald» prope Görz, ca. 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

Auf die morphologischen und chemischen Unterschiede der vorliegenden Flechte hat zuerst Schuler (Zur Flechtenflora von Fiume, 1902, p. 49) aufmerksam gemacht, er unterließ es jedoch, dieser Form einen eigenen Namen zu geben. Ich betrachte die Flechte als eine geographische Rasse, welche in Krain, Istrien und der Herzegowina die mitteleuropäische echte *Evernia divaricata* substituiert.

Prof. W. Zopf, dem ich eine größere Menge der Unterart zur chemischen Untersuchung einsenden konnte, teilt mir brieflich folgende Befunde mit:

E. divaricata	*E. illyrica*
Usninsäure.	Keine Spur von Usninsäure
Keine Atranorsäure.	Atranorsäure (die Gelbfärbung durch KHO bedingend)
Divaricatsäure.	Divaricatsäure.

1050. Ramalina usneoides.

E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 468; Mntg. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. 2ª, vol. XII (1839), p. 46; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 291, tab. VIII, fig. 27 et Recogn. Ramalin. in Bull. Soc. Linn. Normandie, sér. 2ª, vol. IV (1870), p. 23; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 22; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 19 — *Parmelia usneoides* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 270. — *Alectoria usneoides* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 594. — *Alectoria taeniata* Fée, Ess., Suppl. (1837), p. 148.

Brasilia (prov. São Paulo): ad ramos arborum ad Sta. Anna prope Lapa in districtu urbis S. Paulo leg. V. Schiffner et R. de Wettstein.

1051. Usnea florida.

Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1795), p. 153; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 3; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 202; Hue in Nov. Arch. Mus. Paris, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 32; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 11. — *Lichen floridus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1156. — *Usnea barbata* var. *florida* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 18; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 267; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 15; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 41; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 66; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 53. — *Usnea barbata* + *U. florida* Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 3.

Tirolia: in ramulis *Betularum* ad «Prockenhöfe» prope Aldrans supra Innsbruck leg. J. Schuler.

1052. Usnea hirta.

Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1795), p. 133; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 203; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 10. — *Usnea florida* var. *hirta* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 309; Hue in Nouv. Arch. Mus. Paris, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 38. — *Usnea barbata* var. *hirta* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 18; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 4; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 267; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 15; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 67; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 53.

Germania (Oldenburg): ad parietes prope Querenstede leg. H. Sandstede.

Lichen hirtus Linné, Spec. plant. (1753) p. 1155 bezieht sich nach Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. XIV (1886), p. 9 nicht auf die vorliegende Flechte.

1053. Caloplaca cerina.

Var. areolata.

A. Zahlbr. in Öst. Bot. Zeitschr., vol. LIII (1903), p. 289.

Ad descriptionem adde:

Discus demum rufescenti-ferrugineus. Sporae 9—16 μ longae et 7—11 μ latae. Conceptacula pycnoconidiorum ad margines squamorum sita, immersa, perithecio pallido, vertice minutissime pertusa; fulcris septatis, cellulis sat brevibus; pycnoconidiis exobasidialibus, ovalibus, oblongis, utrinque acutiusculis, 3—4 μ longis et 1—1·5 μ latis.

Hungaria: ad saxa calcarea prope Fiume leg. J. Schuler.

1054. Caloplaca Schaereri.

A. Zahlbr. in Ann. naturhist. Hofmus. Wien, vol. V (1890), p. 29. — *Callopisma Schaereri* Arn. in Flora, vol. LXIV (1884), p. 312, tab. VI, fig. 5—7. — *Lecanora Schaereri* Stzbgr., Lich. Helvet. in Ber. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 348.

Var. adriatica nov. var.

A. Zahlbr.

Thallo flavo, flavo-aurantiaco vel etiam hinc inde expallente, continuo (nunquam rimuloso) et laevi differt a planta typica. Apothecia ferruginea.

Hungaria: ad saxa calcarea in monte Belerih vrh prope Fiume, ca. 370 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1055. Caloplaca (sect. Amphiloma) medians.

Flagey in Rev. Mycol. (1888), p. 133; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 237. — *Placodium medians* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. IX (1862), p. 262; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 224. — *Lecanora medians* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII (1866), p. 367 et in Flora, vol. LXIV (1881), p. 454; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 189; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 370. — *Physcia medians* Arn. in Flora, vol. LVIII (1875), p. 150 et vol. LXVII (1884), p. 249.

Germania (Wurttemberga): ad saxa calcarea (Weißjura) prope Schelklingen leg. X. Rieber.

1056. Caloplaca (sect. Amphiloma) granulosa.

Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. der Wiss. Wien, math.-nat. Kl., vol. XLI (1894), p. 522; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 237. — *Amphiloma granulosum* Müll. Arg., Princip. Classif. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI (1862), p. 380 (sep. p. 40), tab. I, fig. 1. — *Placodium granulosum* Hepp, Flecht. Europ., nr. 908 (1867); Flagey, Lich. Franche-Comté (1882), p. 239 et Lich. Alger. exsicc., nr. 51. — *Lecanora granulosa* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX (1883), p. 373; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 365; Harmand, Catal. Lich. Lorraine (1889), sep. p. 260. — *Physcia granulosa* Arn. in Flora, vol. L (1867), p. 562 et vol. LXVII (1884), p. 249. — *Gasparrinia granulosa* Syd., Flecht. Deutschl. (1887), p. 74.

Germania (Wurttemberga): ad saxa calcarea prope Schelklingen leg. F. X. Rieber.

1057. Xanthoria parietina.

Th. Fries, Lich. Arctoi (1861), p. 67 (pr. p.), Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 145; Stein apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 83; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 241; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 168. — *Lichen parietinus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1143. — *Physcia parietina* DNot. in Memor. R. Accad. Scien. Torino, ser. 2ª, vol. X (1849), p. 387; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 306 (sep. p. 60) et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 410; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 297; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 148; Hue in Nouv. Arch. Mus. Paris, sér. 4ª, vol. II (1900), p. 53. — *Physcia parie-*

tina α) platyphylla Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 91. — *Theloschistes parietinus* Norm. in Nyt. Magaz. Naturvidensk., vol. VII (1853), p. 229; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 49.

Austria inferior: ad corticem truncorum *Robiniarum* prope Hohenau

leg. C. Rechinger.

1058. Buellia aethalea.

Th. Fries, Falk. Bleck. (1874), p. 15 et Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 604; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 588; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 391. — *Gyalecta aethalea* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 669. — *Lecidea atroalbella* var. *aethalea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV (1878), p. 469. — *Lecidea aethalea* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX (1883), p. 421. — *Lecidea coracina* Hepp, Flecht. Europ., nr. 31 (1853). — *Lecidea coracina β) ocellata b) arenaria* Hepp, Flecht. Europ., nr. 529 (1860). — *Buellia ocellata* Anzi, Lich. Langob., nr. 196. — *Buellia atroalbella* var. *aethalea* Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. II (1901), p. 155.

Tirolia: ad saxa schistosa et granitica ad pedem montis «Lanser Köpfe» supra Innsbruck

leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1059. Rinodina (sect. Dimelaena) radiata.

Tuck., Observ. Lich., IV in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., New Series, vol. IV (1877), p. 173 et Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 205. — *Buellia radiata* Tuck., Lich. Californ. (1866), p. 25. — *Lecanora radiata* Hasse, Lich. South Californ., ed. 2ª (1898), p. 11.

America borealis (California): ad saxa arenacea in Catalina Island

leg. H. E. Hasse.

1060. Cora pavonia.

E. Fries, Syst. Orb. Veget. (1825), p. 300; Mattir. in Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XIII (1881), p. 25, tab. III; Joh. in Pringsh., Jahrb. f. wiss. Botan., vol. XV (1884), p. 363, tab. XVII, fig. 1—3, tab. XVIII, fig. 6—13 et tab. XIX, fig. 14—16; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 240 et in Journ. of Bot., vol. XXXIV (1896), p. 296; Möller in Flora, vol. LXXVII (1893), p. 254 et sequ. — *Thelephora pavonia* Web. in Web. et Mohr, Beitr. zur Naturk., vol. I (1805), p. 236; Sw., Fl. Ind. Occid., vol. III (1806), p. 1930.

Brasilia (prov. São Paulo): ad viarum cavarum latera in sylvaticis prope Cantareira haud procul ab urbe S. Paulo, 800 *m* s. m.

leg. V. Schiffner et R. de Wettstein.

Addenda:

552 b. Calicium trabinellum.

Ach.

Carinthia: ad truncos putridos abietinos ad Rotenthurn prope Spital a. D.

leg. C. de Keißler.

878 b. Letharia vulpina.

(L.) Wainio.

Tirolia: ad *Laricum* truncos in alpibus prope Windisch-Matrei, 1500—2000 *m* s. m.

leg. J. Baumgartner.

Musci (Decades 22—25).

1061. Jungermannia Floerkei.

Web. et Mohr, Bot. Taschenb. (1807), p. 410. — *Jungermannia barbata* var. *Floerkei* N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. II (1836), p. 168.

Tirolia (Vorarlberg): locis uliginosis in silva inter Albona et Satteinser Alpe, 1500—1800 *m* s. m.; saepe caespites submersos, rigidiusculos, dilabentes formans

leg. C. Loitlesberger.

1062. Jungermannia lycopodioides.

Wallr., Fl. Crypt. Germ., vol. I (1831), p. 76. — *Jungermannia barbata* var. *lycopodioides* N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. II (1836), p. 185.

Tirolia (Vorarlberg): ad Lünersee tractus Rhaetikon, in regione *Pini montanae*, 1950 *m* s. m. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1063. Cephalozia fluitans.

Spruce, On Cephalozia (1882), p. 50. — *Jungermannia fluitans* N. ab Esenb. in Syll. Ratisb. (1823), p. 129. — *Cephalozia obtusiloba* Lindb. in Bot. Not. (1872), p. 164.

Austria superior: in pratis turfosis retro lacum Laudachsee prope Gmunden, supra Sphagna, 900 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

1064. Lophocolea heterophylla.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 17; N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. II (1836), p. 338. — *Jungermannia heterophylla* Schrad., Journ. f. d. Bot., vol. I (1801), p. 66.

Bohemia septentrionalis: in vertice stirpium et ad corticem *Coniferarum*, praecipue *Picearum* in valle «Harzdorfer Tal» prope Reichenberg

leg. F. Matouschek.

1065. Blepharozia ciliaris.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 16. — *Jungermannia ciliaris* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1134. — *Ptilidium ciliare* N. ab Esenb., Naturgesch. d. europ. Leberm., vol. III (1838), p. 117.

Bohemia septentrionalis: in jugo tractus «Jeschkengebirge» supra Schönbach, in pinetis; solo schistoso, ca. 700 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

1066. Frullania tamarisci.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 13; N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. III (1838), p. 229. — *Jungermannia tamarisci* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1134.

Tirolia: ad lacum «Piburger See» prope Ötz, solo granitico, 900 *m* s. m.

leg. E. Bauer.

1067. Sphagnum medium.

Limpr. in Bot. Zentralbl., vol. VII (1881), p. 313.

Var. virescens.

Warnst., Europ. Torfm., exsicc. nr. 15 u. 16 (1888).

Hungaria (Magas Tátra): in silvis turfosis regionis «Stufengraben»

leg. F. Filárszky, det. J. B. Förster.

1068. Sphagnum longistolo.

C. Müller ap. Warnst., Beitr. z. Kenntn. exot. *Sphagna* in Hedwigia, vol. XXXVI (1897), p. 169; Paris, Index bryol., p. 1198.

Brasilia: secus viam inter Guaroremo et Theresiopolis prope Rio de Janeiro; solo granitico madido inter frutices (locus classicus!) leg. et det. F. de Höhnel.

1069. Sphagnum gracilescens.

Hampe in sched. ap. C. Müll., Add. ad Syn. musc. nova in Bot. Zeit. (1862), p. 327; Warnst., Beitr. z. Kenntn. exot. *Sphagna* in Hedwigia, vol. XXX (1891), p. 37; Paris, Index bryol., p. 1194.

Brasilia: in pariete granitico irrigato ad viam secus aquaeductum prope Paineras ad Rio de Janeiro leg. et det. F. de Höhnel.

1070. Hymenostomum rostellatum.

Schimp., Syn., ed. II (1876), p. 33; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 224; Paris, Index bryol., p. 596. — *Phascum rostellatum* Brid., Mant. musc. (1819), p. 11.

Italia superior (prov. Mediolanensis): Redecesio apud Lambrate ad agros subhumidos incultos leg. F. A. Artaria, det. E. Bauer.

1071. Cynodontium gracilescens.

Schimp., Bryol. europ. Coroll. (1855), p. 12; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 284; Paris, Index bryol., p. 306. — *Dicranum gracilescens* Web. et Mohr, Bot. Taschenb. (1807), p. 467.

Tirolia (Vorarlberg): in fissuris rupium humosis et supra radices arborum ad «Vermalen-Joch» prope Danöfen, ca. 1800 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

1072. Cynodontium polycarpum.

Schimp., Bryol. europ. Coroll. (1855), p. 12; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 290; Paris, Index bryol., p. 307. — *Dicranum polycarpum* Ehrh., Pl. crypt. exs., nr. 84 (1786).

Bohemia (montes Iserani): in graniticis ad «Stadtwäldchen» prope Reichenberg, 350 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

1073. Dicranella cerviculata.

Schimp., Bryol. europ. Coroll. (1855), p. 13; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 328; Paris, Index bryol., p. 327. — *Dicranum cerviculatum* Hedw., Descr., vol. III (1792), p. 89, t. 37 A.

Bohemia (montes metalliferi): in turfosis loci dicti «Sebastiansberger Hochmoor», ca. 860 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

1074. Dicranella heteromalla.

Schimp., Bryol. europ. Coroll. (1855), p. 13.

Var. interrupta.

Schimp., l. c., p. 14; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 332; Paris, Index bryol., p. 330. — *Dicranum interruptum* Hedw., Spec. musc. (1801), p. 129.

Bohemia: ad rupes schistosos madidos ad Moldaviam prope Libschitz, 200 *m* s. m.
leg. E. Bauer.

1075. Dicranum maius.

Smith, Fl. Brit., vol. III (1804), p. 1202; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 349; Paris, Index bryol., p. 359.

Bohemia (montes Iserani): ad terram in silvis secus viam supra domum «Wittighaus», 870 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

1076. Campylopus Schwarzii.

Schimp., Bryol. europ. suppl., fasc. 1/2, t. 1 (1864); Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 383; Paris, Index bryol., p. 260.

a) Tirolia: ad cataractam prope Umhausen in valle Ötztal, socio *Anomobryo filiformi* Husn. leg. F. Matouschek.

b) Salisburgia: in rupibus schistosis ad cataractas «Krimmler Fälle», ca. 1200 *m* s. m.
leg. H. de Handel-Mazzetti.

1077. Metzleria alpina.

Schimp. ap. Milde, Bryol. sil. (1869), p. 75; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl.Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1887), p. 411; Paris, Index bryol., p. 802.

Tirolia septentrionalis: ad tumulos a *Caricibus* efformatos in uliginosis vallis «Fotschertal» ad Sellrain; solo schistoso, ca. 2050 *m* s. m.
leg. H. de Handel-Mazzetti.

1078. Didymodon rufus.

Lorentz (in sched. 1861) ap. Rabenh., Bryoth. europ., nr. 621 c. diagn. (1863); Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 558; Paris, Index bryol., p. 380.

Tirolia: circa casam «Landshuterhütte» in tractu Brenner frequens; solo schistoso, 2600—2900 *m* s. m. leg. H. de Handel-Mazzetti.

1079. Tortula papillosa.

Wils. ap. Spruce in Hook., Lond. Journ., vol. IV (1845), p. 193; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 678; Paris, Index bryol., p. 88 sub *Barbula*.

Moravia: ad corticem salicium ad «Kleine Mühle» in urbe «Weißkirchen», 255 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

1080. Dryptodon Hartmani.

Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 780. — — *Grimmia Hartmani* Schimp., Syn. musc. eur., ed. I (1860), p. 214; Paris, Index bryol., p. 527.

Bohemia septentrionalis: ad rupes phyllitico-schistosos apricos prope Machendorf in montibus «Jeschkengebirge», 330 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

1081. Racomitrium fasciculare.

Brid., Mant. (1819), p. 80; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 800; Paris, Index bryol., p. 1073. — *Bryum fasciculare* Schrad. in Gmel., Syst. nat., 13, ed. II, pars 2 (1791), p. 1332.

Bohemia (montes Iserani): ad granitica prope Karlstal, ca. 880 *m* s. m.
leg. F. Matouschek.

1082. Racomitrium microcarpum.

Brid., Mant. (1819), p. 79 ex p.; Bryol. europ., fasc. 25—28 (1845), p. 10, tab. 5; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 806; Paris, Index bryol., p. 1077. — *Dicranum microcarpum* Schrad., Samml., I, nr. 44 (1796).

Salisburgia: ad saxa silicea vallis «Naßfeldertal» prope Gastein

leg. C. Loitlesberger.

1083. Brachysteleum polyphyllum.

Hornsch. in Linn., vol. XV (1848), p. 217; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1889), p. 815; Paris, Index bryol., p. 1058 sub *Ptychomitrio*. — *Bryum polyphyllum* Dicks., Pl. crypt., fasc. III (1793), p. 7.

Italia superior (prov. Como): Cuasso al Piano apud lacum Luganensem, ad saxa porphyrica et ad muros agros cingentes, ca. 350 *m* s. m.

leg. F. A. Artaria, det. E. Bauer.

1084. Amphidium Mougeotii.

Schimp. in Bryol. europ. Consp., vol. III (1855), Coroll. (1856), p. 40; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1890), p. 7. — *Zygodon Mougeotii* Bryol. europ. (1839), fasc. 4, p. 7, tab. 1. — *Amphoridium Mougeotii* Schimp., Syn. mus. europ., ed. I (1860), p. 248; Paris, Index bryol., p. 24.

Tirolia: in rupium siliceo-schistosorum fissuris humidis inter Tumpen et Umhausen vallis Ötztal, ca. 1000 *m* s. m. leg. E. Bauer.

1085. Orthotrichum Lyellii.

Hook. et Tayl., Musc. brit. (1818), p. 76, tab. 22; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1890), p. 97; Paris, Index bryol., p. 886.

Litorale austriacum: ad arborum, praecipue *Abietis albae* truncos in silva Trnovanerwald prope Görz, ca. 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

1086. Orthotrichum Lyellii.

Hook. et Tayl.

Var. crispatum.

Schiffner in Hedwigia, vol. XLI (1902), p. 286.

Insulae Canarienses (La Palma, Cumbre nueva): ad ramos *Ericae arboreae* (specimina authentica!) leg. I. Bornmüller.

1087. Anomobryum filiforme.

Husnot, Musc. gall. (1888), p. 222; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 218. — *Bryum filiforme* Dicks., Pl. crypt., fasc. IV (1801), p. 16; Paris, Index bryol., p. 182.

Tirolia meridionalis: locis humidis et ad saxa granitica ad cataractam «Cascata di Nardis» prope Pinzolo vallis Rendenae, 950 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

1088. Anomobryum juliforme.

C. de Solms-Laubach, Tent. bryo-geogr. (1868), p. 38; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 222. — *Bryum juliforme* Schimp., Syn. musc. europ., ed. II (1876), p. 466; Paris, Index bryol., p. 189.

Dalmatia: ad latera viae cavae prope Castelnuovo ditionis «Bocche di Cattaro»; solo calcareo, ca. 100 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

1089. Plagiobryum Zierii.

Lindbg. in Öfv. Vet. Akad. Förh. (1862), nr. 10; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 226; Paris, Index bryol., p. 958. — *Bryum Zierii* Dicks., Pl. crypt., fasc. 2 (1790), p. 8, tab. 4, fig. 10.

Litorale austriacum: in cavitatibus humosis, praecipue ad abrupta viarum in silva Trnovanerwald prope Görz; solo calcareo, 1100—1300 *m* s. m.

leg. C. Loitlesberger.

1090. Anacolia Webbii.

Schimp., Syn. musc. europ., ed. II (1876), p. 513; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1893), p. 547; Paris, Index bryol., p. 27. — *Glyphocarpus Webbii* Mont. in Ann. sc. nat., Bot., ser. 2[a], vol. IX (1838), p. 56.

Insulae Canarienses (Gran Canaria): in jugis alpinis, Rogue de Sancillo

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

1091. Anomodon attenuatus.

Hüb., Musc. germ. (1833), p. 562; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 774; Paris, Indox bryol., p. 42. — *Hypnum attenuatum* Schreb., Fl. lips. (1771), p. 100.

Moravia: in saxis calcareis et in radicibus arborum supra thermas Teplitz prope Mähr.-Weißkirchen, ca. 255 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

1092. Thuidium Philiberti.

Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 835; Paris, Index bryol., p. 1288.

a) **Bohemia media**: in pinetis ad viam inter Karlstein et St. Ivan

leg. V. Schiffner.

b) **Tirolia septentrionalis**: in silvis supra vicum Kematen prope Innsbruck; solo calcareo, ca. 650 *m* s. m. leg. H. de Handel-Mazzetti.

1093. Cylindrothecium concinnum.

Schimp., Syn. musc. europ., ed. I (1860), p. 515; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1896), p. 31; Paris, Index bryol., p. 297. — *Hypnum concinnum* DNot., Mant. (1835), nr. 18.

Tirolia (Vorarlberg): ad saxa dicta «Nagelflue» et ad muros circa Bregenz haud rarum leg. J. Blumrich, det. F. Matouschek.

1094. Climacium dendroides.

Web. et Mohr, Reise in Schwed. (1804), p. 96; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1896), p. 34; Paris, Index bryol., p. 276. — *Hypnum dendroides* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1128.

Bohemia septentrionalis: ad piscinam «Rohannscher Teich» prope Swijan-Podol, 270 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

1095. Homalothecium Philippeanum.

Bryol. europ., fasc. 46—47, Mon. (1851), p. 3, tab. 2; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1896), p. 49; Paris, Index bryol., p. 568. — *Isothecium Philippeanum* R. Spruce in Ann. and Mag. of Nat. Hist., sec. ser., vol. III (1849), p. 187.

Austria inferior: ad saxa calcarea umbrosa prope Baden, 300—400 *m* s. m.
leg. J. Baumgartner.

1096. Scleropodium illecebrum.

Bryol. europ., fasc. 45—46, Mon. (1853), p. 3, tab. 2; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 143; Paris, Index bryol., p. 1157. — *Hypnum illecebrum* Schwägr., Suppl. I, pars II (1816), p. 225.

Insula Teneriffa: Icod in pinetis prope La Guancha
leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

1097. Eurhynchium crassinervium.

Bryol. europ., fasc. 57—61, Mon. (1854), p. 14, tab. 11; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 176; Paris, Index bryol., p. 442. — *Hypnum crassinerve* Tayl. ap. Mackay, Fl. Hib., vol. II (1836), p. 43.

Austria inferior: ad saxa calcarea prope Baden leg. J. Baumgartner.

1098. Hypnum Halleri.

Swartz, Meth. musc. (1781), p. 34; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1898), p. 346; Paris, Index bryol., p. 645.

Tirolia (Vorarlberg): ad saxa dicta «Nagelflue» in silvis circa Bregenz, 600—700 *m* s. m. leg. J. Blumrich, det. F. Matouschek.

1099. Hypnum Lindbergii.

Mitten in Seemanns Journ. of Bot., vol. II (1864), p. 123; Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1899), p. 498. — *Hypnum arcuatum* (nec Hedw., nec Sulliv.) Lindb. in Öfv. K. Vet. Akad. Förh. Holm. (1861), p. 371; Paris, Index bryol., p. 613.

Moravia: ad thermas Teplitz, in ripa sinistra fluminis Bečwa, ca. 250 *m* s. m.
leg. F. Matouschek.

1100. Hylocomium loreum.

Bryol. europ., fasc. 59—61, Mon. (1852), p. 7, tab. 4 (6); Limpr. ap. Rabenh., Kryptfl. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1901), p. 590; Paris, Index bryol., p. 590. — *Hypnum loreum* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1127.

Bohemia septentrionalis (montes Iserani): in pinetis supra Görsbach; solo granitico, ca. 600 *m* s. m. leg. F. Matouschek.



